

ifm electronic



Katalog

ifm – close to you!



ifm electronic



ifm – close to you!

Navštivte náš web:

www.ifm.com/cz

Více než 70 zemí po celém světě – v jednom okamžiku na **www.ifm.com**

Česká republika

ifm electronic, spol. s r.o.
U Křížku 571
252 43 Průhonice
Tel. +420 267 990 211
Fax +420 267 750 180

E-Mail: info.cz@ifm.com
www.ifm.com/cz

Pobočka Brno

areál VUCHZ, a.s.
Křížkova 70
612 00 Brno
Tel. +420 541 633 838
Fax +420 541 633 319

Slovenská republika

ifm electronic, s.r.o.
Rybničná 40
831 06 Bratislava
Tel. +421 244 872 329
Fax +421 244 646 042

E-Mail: info.sk@ifm.com
www.ifm.com/sk



<i>ifm - společnost</i>	6 - 7	
<i>Internetový servis</i>	8 - 9	
<i>Normy a schválení / seznam výrobků</i>	10 - 54	
<i>Senzory pro speciální oblasti nasazení</i>	55 - 59	
<i>Polohová sensorika</i>	60 - 320	
<i>Senzory pro kontrolu pohybu</i>	322 - 358	
<i>Průmyslové vidění</i>	360 - 378	
<i>Bezpečnostní technika</i>	380 - 425	
<i>Procesní sensorika</i>	426 - 561	
<i>Průmyslové řídicí systémy</i>	562 - 610	
<i>Identifikační systémy</i>	612 - 633	
<i>Systémy pro prediktivní údržbu</i>	634 - 654	
<i>Řídicí systém pro mobilní stroje</i>	656 - 702	
<i>Propojovací technika</i>	704 - 792	
<i>Zdroje</i>	794 - 804	
<i>ifm – ve světě: Adresy</i>	806 - 809	

Podnik ve Vaší blízkosti



Nejmodernější komunikace.

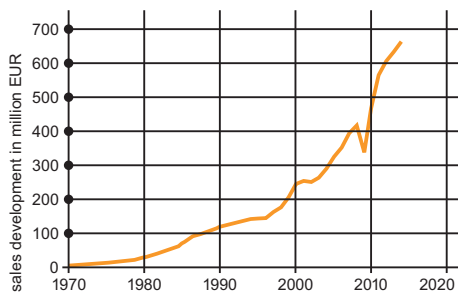
Na správné adrese – www.ifm.com – Vás od světa automatizační techniky dělí jen kliknutí myši. Seznamte se s vysoce výkonnými výrobky v interaktivním grafickém provedení. O našich výrobcích si vytvořte svůj vlastní názor v trojrozměrném grafickém provedení.

Jsmo tu pro Vás.

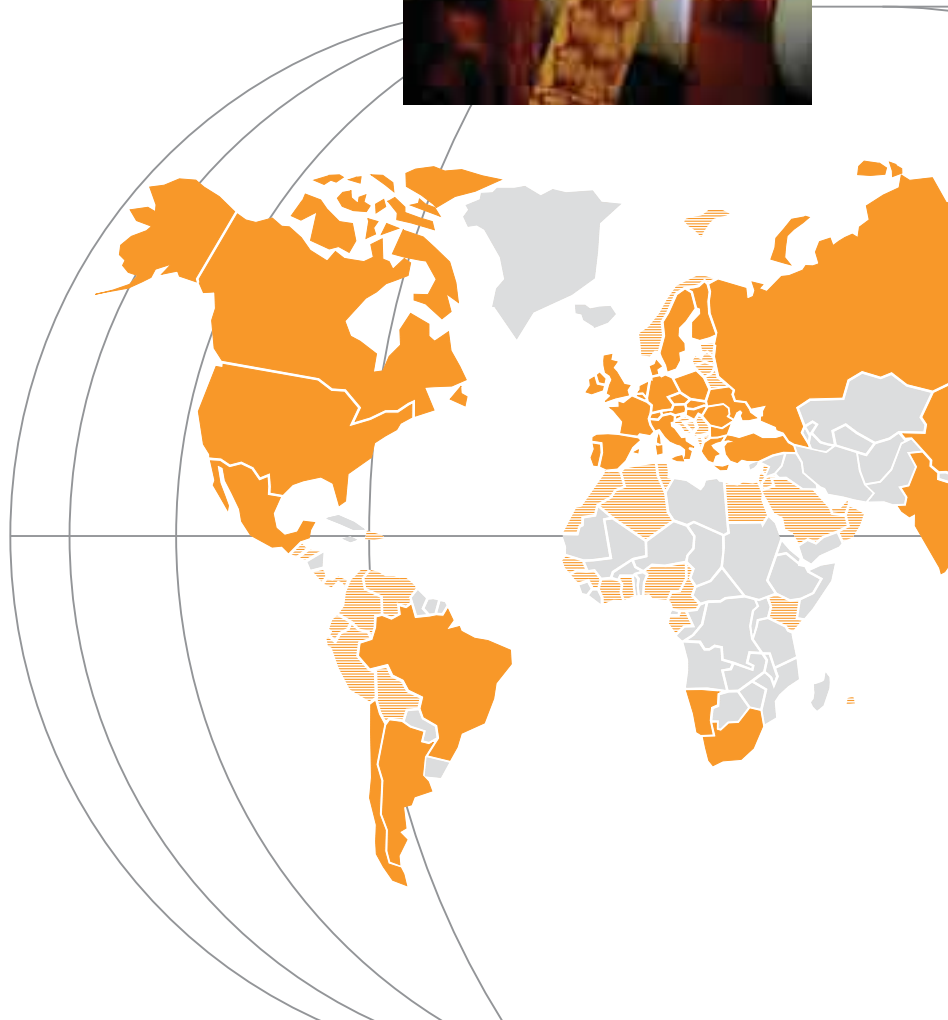
Být blízko u zákazníka je součástí našeho úspěchu. Od počátku jsme důsledně vytvářeli naši distribuční síť. Dnes je skupina společností ifm zastoupena ve více než 70 zemích – close to you! Péče o Vás a osobní poradenství jsou středem našeho zájmu. Při uvádění nových výrobků a technologií na trh Vám představíme tyto výrobky v našem školicím středisku nebo přímo u Vás.

Jistota díky úspěchu.

Od založení v roce 1969 společnost ifm neustále roste a v roce 2014 dosáhla s více než 5200 spolupracovníky na celém světě obratu kolem 663 milionů EUR. To Vám poskytuje záruku, že budete mít při realizování Vašich automatizačních projektů spolehlivého partnera. Kvalitní servis a 5 let záruky na standardní přístroje jsou jen dva příklady z mnoha.



Vývoj obratu od roku 1970



Nejen komponenty.

ifm má k dispozici širokou paletu nejrůznějších senzorů a systémů pro automatizaci. Nabídka 8000 druhů výrobků Vám garantuje flexibilitu a kompatibilitu. Díky tomu máte vždy k dispozici spolehlivá řešení pro Vaše automatizační projekty – od jednotlivých senzorů s praktickým příslušenstvím až po kompletní systémy.

Zaručená dostupnost výrobků.

Vámi požadované termíny dodávek jsou pro nás velmi důležité, a abychom byli schopni rychle, pružně a s vysokou kvalitou vyrábět stále větší počty požadovaných výrobků, tak neustále optimalizujeme výrobu. Naším logistickým centrem jsou Vaše objednávky okamžitě zpracovány a zboží neprodleně expedováno.

Kvalita je součástí naší filozofie.

Vysoká kvalita našich výrobků je součástí naší firemní filozofie. A za to ručíme! To je pro Vás jako uživatele zárukou vysoké kvality našich výrobků: vlastní výrobní ifm film technologie, rozsáhlá kontrola výroby, stejně jako 100% výstupní kontrola. Pod kvalitou rozumíme např. také výrobu šetrnou k životnímu prostředí – Made in Germany!



■ branch office
 ■ trade partner



Vývoj inovativních výrobků je jednou z našich základních priorit. Zahrnují výrobky s vysokým standardem kvality a výrobky, které jsou přizpůsobeny požadavkům jednotlivých odvětví – od mobilních pracovních strojů až po potravinářský průmysl.

www.ifm.com Informace na internetu po celých 24 hodin a na celém světě v 23 jazycích.



- **Informace**

- Výrobní novinky
- Firemní zprávy
- Termíny veletrhů
- Nabídka prac. míst

- **Dokumentace**

- Datové listy
- Návod k obsluze
- Manuály
- Osvědčení

- **Komunikace***

- Poradenství
- Informační bulletin

- **Hledání výrobku**

- Interaktivní pomoc s výběrem výrobků
- Konfigurační nástroje
- Vyhledávání datového listu

- **Animace**

- Virtuální animace výrobků
- Flash-Movie (video sekvence)

- **Aplikace**

- Případy použití
- Doporučení výrobků
- Pomoc při propočtu

*některé nabízené služby jsou závislé na konkrétním zastoupení

Praktické zpracování objednávek prostřednictvím e-shopu** na internetu.



Zabezpečené ověřování

Informace o ceně pro jednotlivé zákazníky

Kontrola dostupnosti v reálném čase

Vaše osobní oblíbené produkty

Sledování zásilky

Individuální historie objednávek

Rychlý a pohodlný vstupní formulář

Jednoduché zpracování objednávek

Správa doručovacích adres

Potvrzení e-mailem



Databáze ifm aplikací

Automatizační technika od ifm se používá v mnoha různých typech zařízení téměř ve všech průmyslových odvětvích. Podívejte se, jak můžete s naší pomocí zefektivnit Vaši výrobu. Příklady použití naleznete na našich webových stránkách, na adrese: www.ifm.com/cz/applications

** již dostupné v řadě zemí.

3A



3A Sanitary Standards Inc. (3 A SSI) je nezávislá a obecně prospěšná organizace, která se zabývá hygienicky orientovaným uspořádáním zařízení v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

AS-i



Aktuator Sensor Interface (AS-i). Sběrníkové systémy pro nejnižší úroveň řízení.

ATEX



Explozivní atmosféra. ATEX zaujímá směrnici Evropské unie v oblasti ochrany proti explozi. To je zaprvé výrobní směrnice ATEX 94/9/EG, a za další provozní směrnice ATEX 1999/92/EG.

CCC



Organizace CCC (China Compulsory Certification) je předepsaná čínská certifikace pro určité výrobky, které jsou v Číně uvedeny do provozu. Kterých výrobků se toto týká, je stanoveno v katalogu, vyhotoveném čínskými úřady.

cCSAus



Prověřování výrobku pomocí CSA podle platných bezpečnostních standardů v Kanadě a USA.

CE



Conformité Européenne. Umístěním označení CE potvrzuje výrobce skutečnost, že výrobek odpovídá výrobně specifickým platným evropským směrnicím.

cRUus



Prověřování komponent pomocí UL podle platných bezpečnostních standardů v Kanadě a USA. Komponenty mohou být při zohlednění "Condition of Acceptability", použity jako koncový výrobek.

CSA



Asociace "Canadian Standards Association". Nestátní kanadská organizace, která zavádí normy a standardy, stejně jako prověřuje výrobky na jejich bezpečnost a certifikuje je. Je celosvětově činná.

cULus



Prověřování výrobku pomocí UL podle platných bezpečnostních standardů v Kanadě a USA.

DIBt (WHG)



Německý institut pro stavební techniku (zákon vodního hospodářství). Zákon vodního hospodářství (WHG) tvoří hlavní část německého vodního práva. Obsahuje stanovení, týkající se ochrany a využívání povrchových vod a spodních vod, stejně jako předpisy pro výstavbu vodních zdrojů, pro vodohospodářské plánování a pro ochranu proti povodním.

DKD



Deutsche Kalibrierdienst (DKD) je sdružení kalibračních laboratoří průmyslových podniků, výzkumných ústavů, technických orgánů, inspekčních a zkušebních ústavů. DKD kalibrační certifikáty navazují na národní normy podle požadavků ISO 9001 a ISO / IEC 17025. Slouží také jako metrologický základ pro měřicí a testovací zařízení v rámci managementu kvality.

e1



Schválení Spolkovým úřadem pro motorová vozidla. Typové povolení e1 Spolkovým úřadem pro motorová vozidla potvrzuje skutečnost, že přístroje dodržují normy pro motorová vozidla (KFZ). Přístroje s tímto označením mohou být montovány na vozidla, aniž by tím jejich povolení k provozu zaniklo.

EG 1935/2004

Procesní senzory ifm, které přicházejí do styku s potravinami, jsou v souladu s nařízením EG 1935/2004. Seznam odpovídajících produktů a podrobné informace jsou k dispozici na vyžádání.

EHEDG



European Hygienic Engineering & Design Group. Evropský dohlížecí úřad pro průmysl potravin a léků. Úřad uděluje uvolňování a schvalování výrobků a surovin, které jsou používány v potravinářství a farmacii.

FDA



Food and Drug Administration. Americký dohlížecí úřad pro potravinářský průmysl a průmysl léků. Tento úřad uděluje uvolňování a schvalování výrobků a surovin, které jsou používány v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

FM



Factory Mutual Research. Americká věcná průmyslová pojišťovna, jejímž těžištěm je technická podpora pojištění vlastnictví. Nabídka zaujímá mezi jiným také výzkum surovin a certifikace v oblasti požární ochrany a ochrany proti explozi.

PROFIBUS



Process Field Bus. Systém sběrnice pole pro větší datové toky. Je k dispozici v různých variantách, např.: Profibus FMS, DP nebo PA. Profibus-DP může být použit pro větší vzdálenosti, např. jako přívaděč pro AS-i.

TÜV



Spolek technického dohledu. Německá instituce TÜV provádí na privátní bázi technické bezpečnostní kontroly, které jsou předepsány státními zákony a předpisy.

UL



Underwriters Laboratories. Organizace, založená v USA, která slouží k prověřování a certifikaci výrobků a jejich bezpečnosti.

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
AC0017	CE	310, 554
AC0019	CE	310, 554
AC001S	CE, CUL	420, 604
AC0020	CE	310, 554
AC0021	CE	310, 554
AC0022	CE	310, 554
AC0023	CE	310, 554
AC002S	CE, CUL	420, 604
AC003S	CE, CUL	420, 604
AC004S	CE, CUL	420, 604
AC006S	CE	421, 605
AC007S	CE, CUL	420, 604
AC009S	CE, CRUUS	420, 604
AC010S	CE, CUL	421, 605
AC011S	CE	423, 566
AC0116	CE	423, 566
AC011S	CE, CUL	421, 605
AC012S	CE, CUL	421, 605
AC015S	CE, CRUUS	421, 605
AC016S	CE, CUL	421, 605
AC030S	CE, CUL	420, 604
AC032S	CE, CUL	420, 604
AC0340		565
AC0350		607
AC0351		607
AC0352		607
AC041S	CE, CUL	420, 604
AC1145	CE	602
AC1146	CE	602
AC1147	CE, CUL	602
AC1154	CE	583
AC1220	CE, CRUUS, CUL	802
AC1221	CE, CRUUS, CUL	802
AC1250	CE, CRUUS	566
AC1253	CE, CRUUS, CUL	570, 803
AC1254	CE, CRUUS, CUL	570, 802
AC1256	CE, CRUUS, CUL	570, 802
AC1257	CE, CUL	570, 803
AC1258	CE, CRUUS, CUL	570, 802
AC1318	CE, CUL	564
AC1324	CE, CUL	564
AC1327	CE, CUL	564
AC1331	CE, CUL	564
AC1332	CE, CUL	565
AC1337	CE, CUL	564
AC1355	CE, CUL	564
AC1356	CE, CUL	564
AC1357	CE, CUL	565
AC1358	CE, CUL	565
AC1365	CE, CUL	564

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
AC1366	CE, CUL	564
AC1375	CE, CUL	565
AC1376	CE, CUL	565
AC1401	CE, CUL, PI	565
AC1402	CE, CUL, PI	565
AC1411	CE, CUL, PI	565
AC1412	CE, CUL, PI	565
AC1421	CE, CUL	565
AC1422	CE, CUL	566
AC2032	CE	579
AC2035	CE	580
AC2055	CE, CUL	592
AC2057	CE	592
AC2086	CE	576
AC2087	CE	576
AC2088	CE	575
AC2211	CE	570
AC2212	CE	570
AC2216	CE, CUL	573
AC2217	CE, CUL	573
AC2218	CE, CUL	573
AC2219	CE, CUL	573
AC2220	CE, CUL	573
AC2225	CE	602
AC2250	CE, CRUUS	572
AC2251	CE, CRUUS	573
AC2252	CE, CRUUS	572
AC2254	CE, CRUUS	572
AC2255	CE, CRUUS	572
AC2256	CE, CRUUS	572
AC2257	CE, CRUUS	573
AC2258	CE, CRUUS	573
AC2259	CE, CRUUS	573
AC2264	CE, CRUUS	573
AC2267	CE, CRUUS	573
AC2310	CE, CUL	598
AC2315	CE, CUL	307, 551
AC2316	CE, CUL	307, 551
AC2317	CE, CUL	307, 551
AC2402	CE, CUL	577
AC2403	CE, CUL	577
AC2410	CE, CUL	577
AC2411	CE, CUL	578
AC2412	CE, CUL	578
AC2413	CE, CUL	577
AC2417	CE, CUL	578
AC2451	CE, CUL	577
AC2452	CE, CUL	578
AC2457	CE, CUL	577
AC2458	CE, CUL	578

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
AC2459	CE, CUL	578	AC5007		583
AC2464	CE, CUL	578	AC5010	CUL	581
AC2465	CE, CUL	578	AC5011	CUL	581
AC2466	CE, CUL	578	AC5014	CUL	581
AC246A	CE	591	AC5015		581
AC2471	CE, CUL	578	AC505A	CE	576
AC2482	CE	578	AC505S	CE, CUL	421, 605
AC2484	CE	578	AC506S	CE, CUL	421, 605
AC2488	CE	579	AC507A	CE	577
AC2516	CE, CUL	576	AC508A	CE	576
AC2517	CE, CUL	576	AC514A	CE	577
AC2616	CE	580	AC515A	CE	576
AC2617	CE	580	AC5200	CE, CUL	574
AC2618	CE	580	AC5203	CE, CUL	574
AC2619	CE	580	AC5204	CE, CUL	575
AC2620	CE	580	AC5205	CE, CUL	574
AC2625	CE	579	AC5208	CE, CUL	574
AC2630	CE	579	AC5209	CE, CUL	575
AC2631	CE	579	AC5210	CE, CUL	575
AC2634	CE	579	AC5211	CE, CUL	575
AC2636	CE	579	AC5212	CE, CUL	575
AC2637	CE	579	AC5213	CE, CUL	575
AC2638	CE	579	AC5214	CE, CUL	575
AC2709	CE, CRUUS	573	AC5215	CE, CUL	574
AC2729	CE, CRUUS	573	AC5216	CE, CUL	574
AC2731	CE	573	AC5222	CE, CUL	576
AC2739	CE, CRUUS	573	AC5223	CE, CUL	576
AC2750	CE, CRUUS	573	AC5224	CE, CUL	575
AC2751	CE, CRUUS	573	AC5225	CE, CUL	576
AC2752	CE, CRUUS	574	AC5226	CE, CUL	576
AC2753	CE, CRUUS	574	AC5227	CE, CUL	590
AC2900	CE, CUL	580	AC5228	CE, CUL	590
AC2904	CE, CUL	580	AC522A	CE	577
AC2910	CE, CUL	580	AC5230	CE, CUL	576
AC2916	CE, CUL	580	AC5235	CE, CUL	575
AC2923	CE, CUL	580	AC5236	CE, CUL	575
AC3000		583	AC5243	CE, CUL	590
AC315A	CE	553	AC5246	CE, CUL	590
AC316A	CE	553	AC5249	CE, CUL	590
AC317A	CE	553	AC5251	CE, CUL	590
AC3200	CE	574	AC5253	CE, CUL	591
AC3201	CE	574	AC5270	CE, CUL	591
AC3220	CE	574	AC5271	CE, CUL	591
AC3221	CE	574	AC528A	CE	591
AC326A	CE, (CCC)	309, 553	AC5292	CE, CUL	575
AC327A	CE	309, 598	AC535A		577
AC336A	CE	309, 598	AC542A	CE	591
AC5000	CUL	581	AC546A	CE	591
AC5003	CUL	581	AC551A	CE	591
AC5005		582	AC570A	CE	591

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
AC901S	CE, CUL	421, 605	CR2013	CE	671
AC902S	CE, CUL	421, 605	CR2014	CE, E1R	671
AC903S	CE, CUL	421, 605	CR2016	CE, E1R	671
AC904S	CE, CUL	422, 606	CR2031	CE, E1R	670
ANT410	CE, CUL	621	CR2032	CE, E1R	670
ANT411	CE, CUL	621	CR2033	CE, E1R	670
ANT430	CE, CUL	621	CR2500	CE, E1R	663
ANT431	CE, CUL	621	CR2511	CE, E1	671
ANT512	CE, CUL	617	CR2512	CE, E1R	671
ANT513	CE, CUL	621	CR2513	CE	671
ANT805		625	CR2520	CE, E1R	671
ANT810		625	CR2530	CE, E1R	663
ANT815		625	CR2532	CE, E1R	663
ANT820		625	CR3001	CE	690
ANT830		625	CR3002	CE	690
ANT910		625	CR3003	CE	690
ANT930		625	CR3004	CE	690
CP9006		418, 660	CR3101	CE	686
CP9008		418, 660	CR3108	CE	686
CR0020	CE, E1R	662	CR3110	CE	686
CR0032	CE, E1R	664	CR3112	CE	686
CR0033	CE, E1R	664	CR7021	CE, E1R	418, 663
CR0133	CE, E1R	664	CR7032	CE, E1R	664
CR0200	CE, E1R	663	CR7132	CE, E1R	664
CR0232	CE, E1R	664	CR7201	CE, E1R	418, 663
CR0233	CE, E1R	664	CR7506	CE, E1R	418, 663
CR0301	CE, E1R	665	DA101S	CE, CUL	354, 415
CR0302	CE, E1R	665	DA102S	CE, CUL	354
CR0303	CE, E1R	665	DD0203	CE, CUL	353
CR0401	CE, E1R	658	DD0296	CE, CUL	353
CR0403	CE, CUL, E1R	658	DD1105	CE	355
CR0411	CE, E1R	658	DD111S	CE	355
CR0421	CE	659	DD2503	CE, CUL	352
CR0451	CE, E1R	653, 659	DD2505	CE, CUL	352
CR0452	CE, E1R	659	DD2603	CE, CUL	352
CR0505	CE, E1R	662	DD2605	CE, CUL	352
CR1070	CE, E1R	676	DI0001	CE	340
CR1071	CE, E1R	676	DI0002	CE	340
CR1080	CE, E1R	677	DI0004	CE	340
CR1081	CE, E1R	677	DI003A	CE	341
CR1082	CE, E1R	677	DI004A	CE	341
CR1083	CE, E1R	676	DI5001	CE	340
CR1084	CE, E1R	677	DI5003	CE	340
CR1085	CE, E1R	677	DI5004	CE	340
CR1087	CE, E1R	676	DI5005	CE	340
CR1200	CE, E1R	677	DI5007	CE	340
CR1201	CE, E1R	677	DI5009	CE	340
CR1500	CE	672	DI5011	CE	340
CR2011	CE	670	DI504A	CE	341
CR2012	CE, E1R	671	DI505A	CE	341

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
DI506A	CE	341	E10016		117
DI6001	CE, CUL	340	E10017		117, 450
DI602A	CE	341	E10024		119
DL2503	CE, CUL	355	E10025		119
DN0210	CE	796	E10027		119
DN0220	CE	796	E10028		120
DN1022	CE, CUL	797	E10030		120
DN1030	CE, CRUUS, CUL	797	E10031		120
DN1031	CE, CRUUS, CUL	797	E10058		716
DN2035	CE, CUL	798	E10076		119, 159
DN2036	CE, CUL	798	E10077		120, 159
DN4011	CE, CRUUS, CUL	797	E10136		709
DN4012	CE, CRUUS, CUL	797	E10137		714
DN4013	CE, CRUUS, CUL	797	E10154		118
DN4014	CE, CRUUS, CUL	797	E10155		117
DN4032	CE, CRUUS, CUL	797	E10189		715
DN4033	CE, CRUUS, CUL	798	E10190		715
DN4034	CE, CRUUS, CUL	798	E10191		715
DR2503	CE, CUL	354	E10192		117
DR2505	CE, CUL	354	E10193		117, 450
DS2503	CE, CUL	353	E10200		715
DS2505	CE, CUL	353	E10204		117
DS2506	CE, CUL	353	E10221		118, 171
DS2603	CE, CUL	353	E10261		715
DS2605	CE, CUL	354	E10437		772
DT0001	CE	356, 797	E10447		335, 714
DTA100	CE, CUL	594, 614	E10448		335, 714
DTA101	CE, CUL	595, 614	E10579		312, 556
DTA200	CE, CUL	595, 614	E10584		312, 556
DTA201	CE, CUL	595, 615	E10585		312, 556
DTA300	CE, CUL	595, 615	E10597		312, 557
DTA301	CE, CUL	595, 615	E10661		310, 555
DTE100	CE, CUL, PI	617, 621	E10730		120, 616
DTE101	CE, CUL, PI	616, 621	E10734		118, 171
DTE102	CE, CUL	617, 620	E10735		118, 159
DTE104	CE, CUL	617, 620	E10736		119, 159
DTE800	CE	624	E10737		120, 160
DTE810	CE	624	E10741		118
DTE820		624	E10742		119
DTE900	CUL	624	E10743		120
DTE910	CUL	624	E10749		170
DW2503	CE, CUL	354	E10750		170
DX2001	CE	355	E10751		170
DX2002	CE	355	E10752		171
DX2003	CE	355	E10753		171
DX2011	CE	356	E10754		171
DX2012	CE	356	E10802		582
E10013		714	E10803		583
E10014		117	E10806		118
E10015		118	E10807		119

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E10808		120	E11429		752
E10848		118	E11430		752
E10849		118	E11431		751
E10865		708	E11432		751
E10866		708	E11433		751
E10867		708	E11434		752
E10868		708	E11435		752
E10880		160	E11436		752
E10886		715	E11437		752
E10887		715	E11438		752
E10976		710	E11439		752
E10977		710	E11440		752
E11027		159	E11504	CRUUS	674, 733
E11030		159	E11505	CRUUS	674, 733
E11032		159	E11506	CRUUS	674, 733
E11034		159	E11507	CRUUS	733
E11036		159	E11508	CRUUS	709
E11037		160	E11509	CRUUS	709
E11043		717	E11510		709
E11047		118, 171	E11511	CRUUS	674, 688
E11048		119, 171	E11512	CRUUS	710
E11049		120, 231	E11521		118
E11078		159	E11530		117
E11114		119	E11531		117
E11115		119	E11533		118
E11226		713	E11534		119
E11227		713	E11550		732
E11231		371, 710	E11551		732
E11232		371, 711	E11552		707
E11243		313, 557	E11553		708
E11248		716	E11569		384
E11249	CRUUS	716	E11589		673
E11250		716	E11590		673
E11251		716	E11591		673
E11278		311, 555	E11592		673
E11310		312, 557	E11593		673
E11311		372, 711	E11594		674
E11416		751	E11596		673
E11417		751	E11597		673
E11418		751	E11598		673
E11419		751	E11599		673
E11420		751	E11645		713
E11421		751	E11697		713
E11422		751	E11736		714
E11423		751	E11737		714
E11424		751	E11738		714
E11425		751	E11739		714
E11426		752	E11740		714
E11427		752	E11741		714
E11428		752	E11742		715

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E11743		715	E11960		187
E11744		715	E11961		186
E11745		714	E11975		186
E11746		715	E11976		186
E11747		715	E11977		186
E11775		777	E11978		186
E11796		188	E11979		186
E11797		187	E11980		186
E11798		189	E11981		186
E11799		187	E11982		186
E11801		187	E11984		312, 557
E11803		171	E11986		335
E11807		372, 711	E11987		335
E11816		185	E11988		188
E11817		185	E11989		313, 557
E11818		185	E11994	CE	118
E11819		185	E11995	CE	119
E11820		185	E11996	CE	120
E11821		185	E12004		189
E11822		186	E12009		313, 557
E11823		186	E12010		313, 557
E11846		186	E12015		187
E11847		582	E12017		187
E11857		734	E12042		313, 557
E11858		734	E12043		313, 557
E11859		734	E12074		335
E11860		734	E12090		371, 618
E11861		720	E12123		313, 557
E11862		720	E12153		160
E11863		720	E12163		160
E11864		721	E12164		188
E11865		721	E12166		711
E11872		188	E12167		711
E11877		186	E12168		711
E11890		188	E12169		711
E11891		188	E12170		313, 557
E11892		188	E12204		371, 618
E11894		188	E12205		371, 618
E11895		188	E12208		312, 556
E11898		371, 618	E12209		312, 556
E11900		313, 557	E12212		312, 556
E11912		187	E12218		188
E11913		187	E12231		187
E11914		189	E12232		187
E11928		189	E12233		187
E11930		415	E12234		187
E11950		372, 711	E12259		188
E11957		188	E12274		271
E11958		186	E12291		171
E11959		187	E12315		618, 622

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E12317		618, 622	E20106		286
E12319		618, 622	E20107		286
E12321		618, 622	E20127		284
E12375		188	E20128		283
E12377		158	E20129		283
E12378		158	E20130		283
E12379		158	E20211		285
E12380		158	E20215		285
E12386		158	E20228		283
E17105		310, 555	E20230		284
E17118		311, 555	E20249		284
E17148		311, 555	E20353		286
E17205		311, 555	E20428		716
E17294		311, 555	E20430		716
E17295		312, 556	E20452		229
E17296		312, 556	E20453		229
E17320		311, 555	E20454		229
E17321		311, 555	E20489		285
E17322		311, 555	E20492		284
E17323		311, 555	E20493		284
E17324		311, 555	E20494		285
E17325		311, 555	E20495		285
E17326		311, 555	E20505		284
E17327		311, 556	E20506		284
E17328		311, 556	E20507		285
E17329		311, 556	E20590		230
E17330		312, 556	E20593		285
E17331		312, 556	E20600		286
E19503		119	E20603		279
E1D100		266, 271	E20606		279
E20003		228	E20609		279
E20004		229	E20612		279
E20005		229	E20615		279
E20051		284	E20633		280
E20052		284	E20639		280
E20053		284	E20645		280
E20054		284	E20648		280
E20055		284	E20651		280
E20056		284	E20654		280
E20057		285	E20679		285
E20058		284	E20680		285
E20059		283	E20689		279
E20060		283	E20711		280
E20061		283	E20712		280
E20062		283	E20714		279
E20078		285	E20715		281
E20102		286	E20716		237
E20103		286	E20717		237
E20104		286	E20718		121, 171
E20105		286	E20719		121, 172

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E20720		231, 264	E20901		616
E20721		231, 264	E20903		230
E20722		264, 299	E20907		230
E20724		230	E20911		230
E20737		264	E20914		230
E20738		710	E20915		230
E20744		229	E20938		231, 237
E20748		280	E20939		365, 369
E20749		281	E20940		237, 266
E20750		279	E20941		365, 631
E20751		279	E20946		365, 631
E20752		279	E20948		365, 631
E20753		279	E20950		238
E20754		285	E20951		232, 238
E20755		285	E20952		365
E20756		280	E20953		229
E20757		279	E20954		229
E20758		280	E20956		229
E20762		285	E20964		233, 299
E20765		281	E20965		233, 299
E20767		281	E20966		233, 300
E20772		281	E20968		233, 299
E20773		282	E20969		233, 300
E20774		282	E20970		233, 300
E20788		235	E20973		233, 300
E20789		235	E20974		233, 299
E20792		235	E20984		233, 299
E20793		235	E20988		264
E20794		265	E20989		263
E20796		237	E20990		263
E20811		121	E20991		263
E20813		120, 121	E20992		263
E20814		121	E20993		263
E20838		710	E20994		264
E20843		236	E21007		229
E20844		237	E21012		235
E20856		121	E21015		230
E20857		121	E21056		232
E20860		121	E21057		232
E20861		121	E21076		365, 631
E20864		121	E21079		266, 271
E20865		121	E21081		237, 266
E20866		121, 172	E21083		235, 265
E20867		121, 172	E21084		235, 265
E20869		121, 172	E21085		234, 264
E20870		122, 172	E21086		234, 265
E20873		122, 231	E21087		234, 264
E20874		122, 231	E21088		234, 236
E20875		122, 231	E21095		233, 300
E20877		235	E21101		280

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E21102		280	E21213		237, 301
E21103		279	E21214		237, 301
E21104		280	E21215	CUL	236
E21105		281	E21216		236
E21106		281	E21217		236
E21107		281	E21218		236
E21109		365, 631	E21219		264
E21110		237, 364	E21220		264
E21111		365	E21221		233, 300
E21112		365, 631	E21222		233, 300
E21113		365, 631	E21223		234, 265
E21114		234, 265	E21224		266
E21115		229	E21228		369, 371
E21116		236	E21229		369, 371
E21117		236	E21232		369, 371
E21118		236	E21236		266
E21119		236	E21237	CE	232
E21120		236, 266	E21238	CE	232
E21122		234, 236	E21239	CE	232
E21125		238	E21240	CE	232
E21126		238	E21248		271
E21133		266, 271	E21267		229
E21136		371	E21268		229
E21137		371, 683	E21269		229
E21138		371, 683	E21270		229
E21139		371, 683	E21271		233
E21140		372	E21272		234
E21142		235, 265	E21273		234
E21144		230	E21277		234
E21145		231	E21280		234
E21159		266, 271	E2D106		366
E21165		366, 631	E2D107		364
E21166		366, 631	E2D108		364
E21168		366, 632	E2D109		364
E21169		632	E2D110		364, 630
E21171		266, 271	E2D112		364, 630
E21172		366	E2D114		376, 630
E21200		230	E2D115		376
E21201		230	E2D116		376, 630
E21202		230	E2D200		364
E21203		230	E2D201		376, 630
E21204		237, 266	E2D202		376
E21205		237	E2D400		364, 368
E21206		231, 264	E2D401		364, 369
E21207		231, 264	E2D402		364, 369
E21208		237, 267	E2I200		630
E21209		237, 267	E2I210		630
E21210		234, 265	E2I211		630
E21211		234, 265	E2I212		630
E21212		235, 265	E2I213		630

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E2M200		682	E30122	EC19352004, EHEDG, FDA	455, 481
E2M201		682	E30123	EC19352004, FDA	453
E2M203		682	E30124	EC19352004, FDA	453
E2M205		682	E30128	EC19352004, EHEDG, FDA	455, 533
E2M206		682	E30130	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	455
E2M210		683	E30132		639
E2M211		682	E30135		453
E2M212		682	E30136		637
E2M213		683	E30137		637
E2V100		364	E30140		451
E30000		452, 506	E30141		451
E30003		452	E30143		452
E30006		450, 526	E30390	CE	451, 502
E30007		506	E30393	EC19352004, EHEDG, FDA	528
E30009		456	E30396	CE	158, 232
E30010		452	E30398	CE, CUL	158, 232
E30013	EC19352004, EHEDG, FDA	455	E30399		451, 506
E30016		530	E30400		451, 506
E30017		530	E30401		451, 506
E30018		530	E30402		451, 506
E30024	CRN	530	E30403	EC19352004, EHEDG, FDA	528
E30025		530	E30405	CE	450, 527
E30047		530	E30407	EC19352004, EHEDG, FDA	530
E30049		530	E30420		450
E30050		452	E30421		450, 525
E30055	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 534	E33201	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	453, 480
E30056	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 534	E33202	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	453, 480
E30057		453	E33208	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	453
E30058	CRN	452	E33209	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	453
E30059		452	E33211	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30063		452	E33212	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30065		452	E33213	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30070		455	E33221	EC19352004, EHEDG, FDA	453, 480
E30071		456	E33222	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30072	EC19352004, FDA	455	E33228	EC19352004, EHEDG, FDA	453
E30073		530	E33229	EC19352004, EHEDG, FDA	454
E30076		451	E33242	EC19352004, FDA	455, 481
E30077		451	E33340	EC19352004, FDA	455
E30078		450, 526	E33401	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 533
E30079		450, 526	E33402	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 533
E30080	CE	637	E33430	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 533
E30091		530	E33431		530
E30094		450, 531	E33601	EC19352004, EHEDG, FDA	455
E30101		450	E33612	EC19352004, EHEDG, FDA	455
E30104		450	E33701	EC19352004, EHEDG, FDA	453, 480
E30108		530	E33702	EC19352004, EHEDG, FDA	453, 480
E30110		502	E33711	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30112		372, 638	E33712	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30115		639	E33713	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E30116		452	E33721	EC19352004, EHEDG, FDA	454, 480

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E33722	EC 19352004, EHEDG, FDA	454, 480
E33731	EC 19352004, EHEDG, FDA	454, 481
E33732	EC 19352004, EHEDG, FDA	454, 481
E35010		528
E35020		528
E35030		528
E35050		528
E35060		526
E35061		526
E35062		526
E35063		526
E35064		526
E35065		526
E35066		526
E35067		526
E37340		451
E37350		452
E37360		452
E37411	EC 19352004, FDA	529
E37421	EC 19352004, FDA	529
E37430	EC 19352004, FDA	529
E37431	EC 19352004, FDA	529
E37450	EC 19352004, FDA	529
E37511	EC 19352004, EHEDG, FDA	529
E37521	EC 19352004, EHEDG, FDA	529
E37600		529
E37603		528
E37610		529
E37613		529
E37620		529
E37623		529
E37640		529
E37643		529
E37663		529
E37810	EC 19352004, FDA	528
E37820	EC 19352004, FDA	528
E37830	EC 19352004, FDA	528
E37850	EC 19352004, FDA	528
E37910	EC 19352004, FDA	528
E37920	EC 19352004, FDA	528
E37930	EC 19352004, FDA	528
E37950	EC 19352004, FDA	528
E3D103		369, 370
E3D200		368
E3D201		370
E3D300		681
E3M100		681
E3M103		681
E3M121		681
E3M122		681

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E3M123		681
E3M131		681
E3M132		681
E3M133		681
E40048		481
E40078		478
E40079		478
E40083		478
E40096		479, 531
E40097		479, 531
E40098		479, 531
E40099	CRN	479, 531
E40100		479, 531
E40101		479, 531
E40104		478, 531
E40106		479
E40107	CRN	531
E40114		478, 531
E40115		478
E40124		479, 530
E40128		531
E40129		479
E40136		478
E40138		479
E40148		530
E40151		481, 648
E40153		481, 648
E40161		478
E40162		478
E40171		479, 545
E40178		481, 647
E40179		481, 647
E40180		481, 647
E40189		481, 647
E40195	CRN	479
E40199		481, 647
E40203		479
E40205		482, 648
E40213		482, 648
E40214		482, 648
E40215		482, 648
E40216		482, 648
E40217		482, 648
E40227		482, 648
E40228		482, 648
E40229		482, 648
E40230		482, 648
E40231		482, 648
E40234		482, 649
E40240		482, 649

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E43000		501	E43303	EC19352004, EHEDG, FDA	503
E43001		500	E43304	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 533
E43002		501	E43305	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 533
E43003		500	E43306	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 534
E43004		501	E43307	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 534
E43006		500	E43308	EC19352004, EHEDG	503, 534
E43007		500	E43309	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 534
E43008		500	E43310	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 534
E43009		501	E43311	EC19352004, EHEDG, FDA	504, 534
E43012		500	E43312	EC19352004, EHEDG, FDA	504, 534
E43013		501	E43313	EC19352004	503
E43014		501	E43314		503, 534
E43016		501	E43315	EC19352004, EHEDG, FDA	503, 535
E43019		500	E43319	EC19352004, FDA	535
E43100		501	E43330		653
E43101		501	E43331		653
E43102		501	E43332		653
E43103		501	E43400		504, 653
E43201		504	E43900		159
E43202		504	E43902		159
E43203		504	E43904		159
E43204		504	E43910		501
E43205		504	E60006		334
E43206		504	E60022		333
E43207		505	E60027		333
E43208		505	E60028		333
E43209		505	E60033		332
E43210		505	E60034		332
E43211		505	E60035		332
E43212		505	E60036		332
E43213		505	E60041		333
E43214		505	E60062		333
E43215		505	E60063		333
E43216		505	E60064		333
E43217		505	E60065		333
E43218		505	E60066		333
E43219		505	E60067		333
E43220		506	E60076		334
E43221		506	E60095		334
E43223		506	E60098		334
E43224		506	E60110		334
E43225		504	E60111		334
E43226		504	E60112		334
E43227		504	E60117		334
E43228		505	E60118		334
E43229		505	E60119		333
E43230		505	E60120		333
E43300	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 533	E60121		333
E43301	EC19352004, EHEDG, FDA	502, 533	E60122		335
E43302	EC19352004, EHEDG, FDA	503	E60123		336

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E60124		335	E70454	CUL	580
E60128		336	E70481		582
E60136		335	E70483		582
E60137		334	E70498		582
E60138		334	E70499		582
E60141		335	E70505		422, 606
E60144		335	E70515		422, 606
E60146		336	E70525		422, 606
E60147		335	E70535	CE, CUL	422, 606
E60157		335	E73004		583, 672
E60174		335	E73005		583
E60175		335	E7354A	CE	582
E60193		334	E7377A	CE	582
E60302		333	E74000		584
E60303		342	E74010		584
E7000A		583	E74100		584
E70015		422, 606	E74110		584
E70025		422, 606	E74200	CRUUS, CSA	584
E70035		422, 606	E74210	CRUUS, CSA	584
E70045		422, 606	E74300	CSA, CRUUS	584
E70055		422, 606	E74310	CSA, CRUUS	584
E70062		584	E75222		583
E70067		584	E75227		592
E70065	CE	422, 606	E75228		592
E70075	CE	421, 605	E75229		592
E70096		582	E75231		592
E70113		584	E75232		592
E70142		716	E79015		606
E70188		581	E79025		607
E70200		582	E79035		607
E70211		583	E79045		607
E70213		583	E79055		607
E70230		581	E79065		607
E70231		581	E79995		582
E70232		581	E79998		582
E70233		581	E80100	CE	356
E70236		581	E80102	CE	356
E70271		582	E80110	CE	356
E70297		583	E80301		615
E70299		584	E80302		615
E70320		583	E80304		616
E70354	CUL	580	E80310		237, 266
E70377	CUL	580	E80311		615
E70381		582	E80312		615
E70390		584	E80317		615
E70399		584	E80318		615
E70405		422, 606	E80319		615
E70413		584	E80320		615
E70423		583	E80321	CE	616
E70424		672	E80322		615

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
E80323	CE	616	EBC022	CUL	776
E80324	CE	616	EBC023	CUL	775
E80330		626	EBC024	CUL	776
E80331		626	EBC025	CUL	774
E80332		626	EBC026	CUL	776
E80333		626	EBC027	CUL	774
E80340		626	EBC028	CUL	776
E80350		625	EBC029	CUL	774
E80351		625	EBC030	CUL	776
E80353		625	EBC031	CUL	774
E80354		625	EBC032	CUL	776
E80360		617	EBC033	CUL	775
E80361		617	EBC034	CUL	776
E80370		622	EBC035	CUL	775
E80371		622	EBC036	CUL	776
E80372		158	EBC048		772
E80373		158	EBC049		772
E80374		158	EBC050		772
E80375		158	EBC051		772
E80376		158	EBC052		772
E80377		622	EBC053		773
E80379		622	EBC054		773
E80380		621	EBC055		773
E80381		622	EBC056		773
E80382		622	EBC057		773
E89005	CE	355	EBC058		773
E89010		342, 357	EBC059		773
E89013		342, 357	EBC060		773
E89150	CE	356	EBC061		773
EBC001	CUL	775	EBC062		773
EBC002	CUL	775	EBC063		773
EBC003	CUL	777	EBC064		774
EBC004	CUL	777	EBC065		774
EBC005	CUL	775	EBC066		774
EBC006	CUL	775	EBC067		774
EBC007	CUL	777	EC0400	CE, E1R	658
EBC008	CUL	777	EC0401		659
EBC009	CUL	775	EC0402		659
EBC010	CUL	775	EC0403		659
EBC011	CUL	777	EC0404		659
EBC012	CUL	777	EC0405		659
EBC013	CUL	774	EC0406		660
EBC014	CUL	776	EC0451		660
EBC015	CUL	774	EC0452		660
EBC016	CUL	776	EC0453		660
EBC017	CUL	774	EC0454		660
EBC018	CUL	776	EC0455		660
EBC019	CUL	774	EC0456		660
EBC020	CUL	776	EC0457		660
EBC021	CUL	775	EC0458		660

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EC1021		687
EC1410		677
EC1411		677
EC1412		677
EC1413		678
EC1450		678
EC1520		666, 673
EC1521		666, 673
EC1522		666, 673
EC1523		666, 673
EC1524		666, 673
EC1533		666, 673
EC2013		418, 665
EC2015	CE	666, 674
EC2016	CE	666, 674
EC2019	CE	348, 693
EC2025		690
EC2032		667
EC2034		688
EC2045	CE	348, 693
EC2046		419, 665
EC2049		690
EC2050		687
EC2053		666, 672
EC2056		674
EC2058		688
EC2059		678
EC2060	CE	348, 693
EC2061	CE	348, 693
EC2062		674, 687
EC2063		667, 688
EC2074		665
EC2075		666
EC2076		666
EC2080		372, 638
EC2082	CE	348, 693
EC2084		419, 665
EC2086		419, 665
EC2088		674
EC2089		666, 672
EC2090		666, 672
EC2091		666
EC2092		687
EC2093		687
EC2095	CE, E1	683
EC2096		666
EC2097		419, 665
EC2098		672
EC2099		678
EC2100	CE	687

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EC2112	CE	660, 681
EC2113		660, 687
EC2114		660, 681
EC2116		687
ENC01A	IEC	721
ENC02A	IEC	722
ENC03A	IEC	722
ENC04A	IEC	721
ENC05A	IEC	721
ENC06A	IEC	721
ENC07A	IEC	722
ENC08A	IEC	722
ENC09A	IEC	722
ENC10A	IEC	722
ENC11A	IEC	722
ENC12A	IEC	722
ENC13A	IEC	722
ENC14A	IEC	722
EVC001	CE, CUL	698, 709
EVC002	CE, CUL	699, 709
EVC003	CE, CUL	699, 709
EVC004	CE, CUL	698, 709
EVC005	CE, CUL	698, 709
EVC006	CE, CUL	698, 709
EVC007	CUL	709
EVC008	CUL	709
EVC009	CUL	709
EVC010	CE, CUL	698, 748
EVC011	CE, CUL	748
EVC012	CE, CUL	698, 748
EVC013	CE, CUL	748
EVC014	CE, CUL	748
EVC015	CE, CUL	748
EVC016	CE, CUL	748
EVC017	CE, CUL	748
EVC018	CE, CUL	748
EVC019	CE, CUL	748
EVC020	CUL	748
EVC021	CUL	748
EVC022	CUL	748
EVC023	CUL	748
EVC024	CUL	748
EVC025	CE, CUL	749
EVC026	CE, CUL	749
EVC027	CE, CUL	749
EVC028	CE, CUL	749
EVC029	CE, CUL	749
EVC030	CE, CUL	749
EVC031	CE, CUL	749
EVC032	CE, CUL	749

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVC033	CE, CUL	749
EVC034	CE, CUL	749
EVC035	CUL	749
EVC036	CUL	749
EVC037	CUL	749
EVC038	CUL	749
EVC039	CUL	749
EVC040	CE, CUL	747
EVC041	CE, CUL	747
EVC042	CE, CUL	747
EVC043	CE, CUL	747
EVC044	CE, CUL	747
EVC045	CE, CUL	746
EVC046	CE, CUL	747
EVC047	CE, CUL	747
EVC048	CE, CUL	747
EVC049	CE, CUL	747
EVC04A	CE, IEC	722
EVC050	CUL	747
EVC051	CUL	747
EVC052	CUL	747
EVC053	CUL	747
EVC054	CUL	747
EVC055	CE, CUL	750
EVC056	CE, CUL	750
EVC057	CE, CUL	750
EVC058	CE, CUL	750
EVC059	CE, CUL	750
EVC05A	CE, IEC	722
EVC060	CE, CUL	750
EVC061	CE, CUL	750
EVC062	CE, CUL	750
EVC063	CE, CUL	750
EVC064	CE, CUL	750
EVC065	CE, CUL	750
EVC066	CE, CUL	750
EVC067	CE, CUL	750
EVC068	CE, CUL	750
EVC069	CE, CUL	750
EVC06A	CE, IEC	722
EVC070	CE, CUL	710
EVC071	CE, CUL	710
EVC072	CE, CUL	710
EVC073	CE, CUL	710
EVC074	CE, CUL	710
EVC075	CE, CUL	710
EVC076	CE, CUL	733
EVC077	CE, CUL	733
EVC078	CE, CUL	733
EVC079	CE, CUL	732

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVC07A	CE, IEC	764
EVC080	CE, CUL	732
EVC081	CE, CUL	733
EVC094	CE, CUL	733
EVC095	CE, CUL	733
EVC09A	CE, IEC	764
EVC10A	CE, IEC	764
EVC11A	CE, IEC	764
EVC12A	CE, IEC	764
EVC13A	CE, IEC	764
EVC141	CUL	706
EVC142	CUL	706
EVC143	CUL	707
EVC144	CUL	707
EVC145	CUL	707
EVC146	CUL	707
EVC147	CUL	707
EVC148	CUL	707
EVC149	CUL	707
EVC14A	CE, CUL	722
EVC150	CUL	707
EVC151	CUL	707
EVC152	CUL	707
EVC153	CUL	707
EVC154	CUL	707
EVC155	CUL	708
EVC161	CE, CUL	708
EVC162	CE, CUL	708
EVC163	CE, CUL	708
EVC164	CE, CUL	708
EVC165	CE, CUL	708
EVC166	CE, CUL	708
EVC210	CUL	743
EVC211	CUL	743
EVC212	CUL	743
EVC213	CUL	743
EVC214	CUL	743
EVC215	CUL	742
EVC216	CUL	742
EVC217	CUL	742
EVC218	CUL	742
EVC219	CUL	742
EVC220	CUL	743
EVC221	CUL	743
EVC222	CUL	743
EVC223	CUL	743
EVC224	CUL	743
EVC225	CUL	742
EVC226	CUL	742
EVC227	CUL	742

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVC228	CUL	742	EVC278	CUL	738
EVC229	CUL	743	EVC279	CUL	739
EVC230	CUL	742	EVC280	CUL	739
EVC231	CUL	742	EVC281	CUL	739
EVC232	CUL	742	EVC282	CUL	739
EVC233	CUL	742	EVC283	CUL	739
EVC234	CUL	742	EVC284	CUL	739
EVC235	CUL	743	EVC285	CUL	745
EVC236	CUL	743	EVC286	CUL	745
EVC237	CUL	743	EVC287	CUL	745
EVC238	CUL	744	EVC288	CUL	745
EVC239	CUL	744	EVC289	CUL	746
EVC240	CUL	744	EVC290	CUL	746
EVC241	CUL	744	EVC291	CUL	746
EVC242	CUL	744	EVC292	CUL	746
EVC243	CUL	744	EVC293	CUL	746
EVC244	CUL	744	EVC294	CUL	746
EVC245	CUL	744	EVC295	CUL	746
EVC246	CUL	744	EVC296	CUL	746
EVC247	CUL	744	EVC297	CUL	746
EVC248	CUL	744	EVC298	CUL	746
EVC249	CUL	744	EVC299	CUL	746
EVC250	CUL	745	EVC300	CUL	741
EVC251	CUL	745	EVC301	CUL	741
EVC252	CUL	745	EVC302	CUL	741
EVC253	CUL	745	EVC303	CUL	741
EVC254	CUL	745	EVC304	CUL	741
EVC255	CUL	745	EVC305	CUL	739
EVC256	CUL	745	EVC306	CUL	739
EVC257	CUL	745	EVC307	CUL	739
EVC258	CUL	745	EVC308	CUL	740
EVC259	CUL	745	EVC309	CUL	740
EVC260	CUL	740	EVC310	CUL	741
EVC261	CUL	740	EVC311	CUL	741
EVC262	CUL	740	EVC312	CUL	741
EVC263	CUL	740	EVC313	CUL	741
EVC264	CUL	740	EVC314	CUL	741
EVC265	CUL	739	EVC315	CUL	740
EVC266	CUL	739	EVC316	CUL	740
EVC267	CUL	739	EVC317	CUL	740
EVC268	CUL	739	EVC318	CUL	740
EVC269	CUL	739	EVC319	CUL	740
EVC270	CUL	740	EVC431	CE, CUL	790
EVC271	CUL	740	EVC432	CE, CUL	790
EVC272	CUL	740	EVC433	CE, CUL	790
EVC273	CUL	741	EVC434	CE, CUL	790
EVC274	CUL	741	EVC435	CE, CUL	790
EVC275	CUL	738	EVC436	CE, CUL	790
EVC276	CUL	738	EVC437	CUL	790
EVC277	CUL	738	EVC438	CUL	791

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVC439	CUL	791	EVT007	CUL	720
EVC492		660	EVT008	CUL	720
EVC526	CUL	711	EVT009	CUL	720
EVC527	CUL	711	EVT010	CE, CUL	721
EVC528	CUL	711	EVT011	CE, CUL	721
EVC529	CUL	711	EVT012	CE, CUL	721
EVC530	CUL	712	EVT013	CE, CUL	721
EVC531	CUL	712	EVT014	CE, CUL	721
EVC532	CUL	712	EVT015	CE, CUL	721
EVC533	CUL	712	EVT022	CE, CUL	761
EVC534	CUL	712	EVT023	CE, CUL	761
EVC535	CUL	712	EVT024	CE, CUL	761
EVC536	CUL	712	EVT025	CE, CUL	761
EVC537	CUL	712	EVT026	CE, CUL	761
EVC538	CUL	712	EVT027	CE, CUL	761
EVC539	CUL	712	EVT028	CE, CUL	760
EVC540	CUL	712	EVT029	CE, CUL	761
EVC541	CUL	712	EVT030	CE, CUL	761
EVC542	CUL	712	EVT031	CE, CUL	761
EVC543	CUL	712	EVT032	CE, CUL	761
EVC544	CUL	713	EVT033	CE, CUL	761
EVC545	CUL	713	EVT034	CUL	761
EVC546	CUL	713	EVT035	CUL	761
EVC547	CUL	713	EVT036	CUL	761
EVC548	CUL	713	EVT037	CUL	761
EVC549	CUL	713	EVT038	CUL	762
EVM001	CE, CUL	723	EVT039	CUL	762
EVM002	CE, CUL	723	EVT040	CE, CUL	763
EVM003	CE, CUL	723	EVT041	CE, CUL	763
EVM004	CE, CUL	723	EVT042	CE, CUL	763
EVM005	CE, CUL	723	EVT043	CE, CUL	763
EVM006	CE, CUL	723	EVT044	CE, CUL	763
EVM007	CUL	723	EVT045	CE, CUL	763
EVM008	CUL	723	EVT046	CE, CUL	762
EVM009	CUL	723	EVT047	CE, CUL	762
EVM010	CE, CUL	723	EVT048	CE, CUL	762
EVM012	CE, CUL	723	EVT049	CE, CUL	763
EVM014	CE, CUL	723	EVT050	CE, CUL	763
EVM036	CE, CUL	724	EVT051	CE, CUL	763
EVM037	CE, CUL	724	EVT052	CUL	763
EVM038	CE, CUL	724	EVT053	CUL	763
EVM039	CE, CUL	723	EVT054	CUL	763
EVM040	CE, CUL	724	EVT055	CUL	763
EVM041	CE, CUL	724	EVT056	CUL	763
EVT001	CE, CUL	720	EVT057	CUL	763
EVT002	CE, CUL	720	EVT058	CE, CUL	764
EVT003	CE, CUL	720	EVT059	CE, CUL	764
EVT004	CE, CUL	719	EVT060	CE, CUL	764
EVT005	CE, CUL	720	EVT061	CE, CUL	764
EVT006	CE, CUL	720	EVT062	CE, CUL	764

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVT063	CE, CUL	764
EVT064	CE, CUL	720
EVT067	CE, CUL	719
EVT069	CUL	720
EVT071	CE, CUL	733
EVT072	CE, CUL	734
EVT073	CE, CUL	734
EVT074	CE, CUL	734
EVT122	CUL	718
EVT123	CUL	718
EVT124	CUL	718
EVT125	CUL	718
EVT126	CUL	718
EVT127	CUL	718
EVT128	CUL	718
EVT129	CUL	718
EVT130	CUL	719
EVT131	CUL	719
EVT132	CUL	719
EVT133	CUL	719
EVT134	CUL	719
EVT135	CUL	719
EVT136	CUL	719
EVT137	CUL	719
EVT138	CUL	719
EVT139	CUL	719
EVT140	CUL	719
EVT141	CUL	719
EVT142	CUL	754
EVT143	CUL	754
EVT144	CUL	754
EVT145	CUL	754
EVT146	CUL	754
EVT147	CUL	755
EVT148	CUL	755
EVT149	CUL	755
EVT150	CUL	755
EVT151	CUL	755
EVT152	CUL	755
EVT153	CUL	755
EVT154	CUL	755
EVT155	CUL	755
EVT156	CUL	755
EVT157	CUL	755
EVT158	CUL	755
EVT159	CUL	755
EVT160	CUL	755
EVT161	CUL	756
EVT162	CUL	756
EVT163	CUL	756

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVT164	CUL	756
EVT165	CUL	756
EVT166	CUL	756
EVT167	CUL	756
EVT168	CUL	756
EVT169	CUL	756
EVT170	CUL	756
EVT171	CUL	756
EVT172	CUL	756
EVT173	CUL	756
EVT174	CUL	756
EVT175	CUL	756
EVT176	CUL	757
EVT177	CUL	757
EVT178	CUL	758
EVT179	CUL	758
EVT180	CUL	758
EVT181	CUL	758
EVT182	CUL	758
EVT183	CUL	758
EVT184	CUL	758
EVT185	CUL	758
EVT186	CUL	759
EVT187	CUL	759
EVT188	CUL	759
EVT189	CUL	759
EVT190	CUL	759
EVT191	CUL	759
EVT192	CUL	759
EVT193	CUL	759
EVT194	CUL	759
EVT195	CUL	759
EVT196	CUL	759
EVT197	CUL	759
EVT198	CUL	759
EVT199	CUL	759
EVT200	CUL	759
EVT201	CUL	760
EVT203	CUL	757
EVT204	CUL	757
EVT211	CUL	757
EVT236	CUL	760
EVT237	CUL	760
EVT238	CUL	760
EVT239	CUL	760
EVT240	CUL	760
EVT242	CUL	760
EVT243	CUL	760
EVT244	CUL	760
EVT245	CUL	760

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EVT246	CUL	760	EVW022	CE, CUL	753
EVT248	CUL	762	EVW023	CE, CUL	753
EVT249	CUL	762	EVW024	CE, CUL	753
EVT250	CUL	762	EVW025	CE, CUL	753
EVT251	CUL	762	EVW028	CE, CUL	753
EVT253	CUL	762	EVW030	CE, CUL	753
EVT254	CUL	762	EVW031	CE, CUL	753
EVT255	CUL	762	EVW034	CE, CUL	753
EVT256	CUL	762	EVW036	CE, CUL	753
EVT257	CUL	762	EVW037	CE, CUL	753
EVT260	CUL	757	EVW048	CE, CUL	754
EVT261	CUL	757	EVW049	CE, CUL	754
EVT262	CUL	758	EVW050	CE, CUL	754
EVT263	CUL	758	EVW051	CE, CUL	754
EVT265	CUL	758	EVW052	CE, CUL	754
EVT266	CUL	758	EVW053	CE, CUL	754
EVT267	CUL	758	EVW054	CE, CUL	753
EVT268	CUL	758	EVW055	CE, CUL	753
EVT269	CUL	758	EVW056	CE, CUL	753
EVT279	CUL	757	EVW057	CE, CUL	753
EVT280	CUL	757	EVW058	CE, CUL	754
EVT281	CUL	757	EVW059	CE, CUL	754
EVT283	CUL	757	EY1001	CE	400
EVT284	CUL	757	EY1002	CE	400
EVT285	CUL	757	EY1003	CE	400
EVT286	CUL	757	EY1004	CE	400, 409
EVT329	CE, CUL	791	EY1005	CE	400
EVT330	CE, CUL	791	EY1006	CE	400, 409
EVT331	CE, CUL	791	EY1007	CE	400, 409
EVT332	CE, CUL	791	EY1008	CE	400
EVT333	CE, CUL	791	EY1009	CE	400
EVT334	CE, CUL	791	EY1010	CE	400
EVT335	CUL	791	EY1011	CE	402, 410
EVT336	CUL	791	EY1013	CE	402, 410
EVT337	CUL	791	EY1014	CE	402
EVW001	CE, CUL	717	EY1015	CE	402
EVW002	CE, CUL	717	EY2001	CE	401, 410
EVW003	CE, CUL	717	EY2002	CE	402, 410
EVW004	CE, CUL	717	EY2003	CE	402
EVW005	CE, CUL	717	EY2004	CE	402
EVW006	CE, CUL	717	EY2005	CE	402, 410
EVW007	CUL	717	EY3001	CE	400, 409
EVW008	CUL	717	EY3002	CE	400, 409
EVW009	CUL	717	EY3004	CE	401, 409
EVW010	CE, CUL	718	EY3005	CE	401, 409
EVW011	CE, CUL	718	EY3006		401
EVW012	CE, CUL	718	EY3007		401
EVW013	CE, CUL	717	EY3008		401
EVW014	CE, CUL	717	EY3009		401
EVW015	CE, CUL	718	EY3010		401

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
EY3011		401, 409
EY3090		401, 409
EY3091		401, 409
EY3092		401, 409
EY3098	CE	401, 409
EY3099	CE	401, 409
G1501S	CE, CUL, TÜV Nord	414
G1502S	CE, CUL, TÜV Nord	414
G1503S	CE, CUL, TÜV Nord	414
G2001S	CE	415
GF711S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GG505S	CE, CUL, TÜV Nord	382, 421
GG507S	CE, CUL, TÜV Nord	382
GG711S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GG712S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GG851S	CE, CUL	383
GI505S	CE, CUL, TÜV Nord	382, 421
GI506S	CE, CUL, TÜV Nord	382
GI701S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GI711S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GI712S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GM504S	CE, CUL, TÜV Nord	382, 421
GM505S	CE, CUL, TÜV Nord	382, 421
GM701S	CE, CUL, TÜV Nord	383
GM705S	CE, CUL, TÜV Nord	383
I12001	CE	67
I12003	CE	67
I17001	CE, (CCC)	67
I17003	CE, (CCC)	68
I22001	CE	67
I22003	CE	67
I22006	CE	68
I27001	CE, (CCC)	68
I7R201	CE, CUL, (CCC)	86
I7R202	CE, CUL, (CCC)	85
I7R203	CE, CUL, (CCC)	86
I7R204	CE, CUL, (CCC)	85
I7R205	CE, CUL, (CCC)	86
I7R206	CE, CUL, (CCC)	85
I7R207	CE, CUL, (CCC)	86
I7R208	CE, CUL, (CCC)	85
I7R209	CE, CUL, (CCC)	86
I7R210	CE, CUL, (CCC)	85
I7R211	CE, CUL, (CCC)	86
I7R212	CE, CUL, (CCC)	86
I7R213	CE, CUL, (CCC)	86
I7R214	CE, CUL, (CCC)	86
I7R215	CE, CUL, (CCC)	86
I7R216	CE, CUL, (CCC)	86
I7R217	CE, CUL, (CCC)	86

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
I85000	CE, CUL, (CCC)	87
I85001	CE, CUL, (CCC)	87
I85002	CE, CUL, (CCC)	87
I85003	CE, CUL, (CCC)	86
I85004	CE, CUL, (CCC)	87
I85005	CE, CUL, (CCC)	87
I85006	CE, CUL, (CCC)	87
I85007	CE, CUL, (CCC)	87
I95045	CE	85
IA0004	CCC, CE	81
IA0027	CCC, CE	82
IA0032	CCC, CE, CUL	83
IA5062	CE, CUL, (CCC)	75
IA5063	CE, CUL, (CCC)	75
IA5082	CE, (CCC)	74
IA5108	CCC, CE	75
IA5122	CCC, CE, CUL	76
IA5127	CE, CUL, (CCC)	75
IB0004	CCC, CE	81
IB0016	CCC, CE, CUL	83
IB0017	CE, CCC	82
IB0026	CCC, CE	81
IB0027	CE, CCC	82
IB5063	CE, CUL, (CCC)	76
IB5096	CE, (CCC)	74
IB5124	CCC, CE, CUL	76
IB5133	CE, (CCC)	76
IC0003	CCC, CE, CUL	82
IC5005	CE, CUL, (CCC)	80
ID0013	CCC, CE, CUL	83
ID0014	CE, CCC	81
ID002A	CE	115
ID0049	CCC, CE	82
ID5005	CE, CUL, (CCC)	80
ID5026	CE, (CCC)	76
ID502A	CE	115
ID503A	CE, IEC	116
ID5046	CE, CUL, (CCC)	78
ID5055	CE, CUL, (CCC)	77
ID5058	CE, (CCC)	78
ID5059	CE, CUL, (CCC)	102
IE5072	CE, (CCC)	69
IE5090	CE, CUL, (CCC)	72
IE5099	CE, (CCC)	69
IE5121	CE, (CCC)	69
IE5129	CE, (CCC)	69
IE5202	CE, (CCC)	70
IE5203	CE, CUL, (CCC)	72
IE5215	CE, (CCC)	110
IE5222	CE, (CCC)	70

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IE5238	CE, (CCC)	71	IF5313	CE, CCC	69
IE5258	CE, CUL, (CCC)	74	IF5329	CE, (CCC)	69
IE5287	CE, CUL, (CCC)	73	IF5345	CE, (CCC)	69
IE5288	CE, CUL, (CCC)	72	IF5514	CE, (CCC)	110
IE5295	CE, (CCC)	110	IF5594	CE, (CCC)	110
IE5312	CE, (CCC)	72	IF5597	CE, CCC	71
IE5327	CE, CUL, (CCC)	72	IF5598	CCC, CE, CUL	72
IE5338	CE, CUL, (CCC)	73	IF5644	CE, CCC	71
IE5340	CE, CUL, (CCC)	73	IF5645	CCC, CE	71
IE5343	CE, CUL, (CCC)	68	IF5646	CCC, CE	71
IE5344	CE, CUL, (CCC)	68	IF5647	CCC, CE, CUL	72
IE5345	CE, CUL, (CCC)	68	IF5670	CE, CUL, (CCC)	101
IE5346	CE, CUL, (CCC)	68	IF5675	CE, CUL, (CCC)	101
IE5348	CE, CUL, (CCC)	69	IF5750	CE, CUL, (CCC)	101
IE5349	CE, CUL, (CCC)	73	IF5751	CE, CUL, (CCC)	101
IE5350	CE, CUL, (CCC)	73	IF5759	CCC, CE	110
IE5351	CE, CUL, (CCC)	68	IF5760	CCC, CE, CUL	110
IE5352	CE, CUL, (CCC)	68	IF5796	CE, (CCC)	110
IE5366	CE, CUL, (CCC)	73	IF5813	CE, (CCC)	110
IE5367	CE, CUL, (CCC)	73	IF5815	CE, (CCC)	110
IE5368	CE, CUL, (CCC)	69	IF5851	CE, CUL, (CCC)	110
IE5369	CE, CUL, (CCC)	69	IF6028	CE, (CCC)	83
IE5379	CE, (CCC)	72	IF6029	CE, (CCC)	84
IE5381	CE, (CCC)	94	IF6030	CE, (CCC)	83
IE5382	CE, (CCC)	95	IF6031	CE, (CCC)	84
IE5390	CE, (CCC)	98	IF6074	CE	85
IE5391	CE, (CCC)	98	IF9222	CCC, CE	96
IE9203	CCC, CE	96	IF9920	CCC, CE	96
IE9902	CCC, CE	96	IF9924	CCC, CE	96
IE9940	CE, (CCC)	96	IFC200	CE, CUL, (CCC)	93
IEC200	CE, CUL, (CCC)	103	IFC201	CE, CUL, (CCC)	93
IEC201	CE, CUL, (CCC)	103	IFC202	CE, CUL, (CCC)	92
IEC202	CE, CUL, (CCC)	103	IFC204	CE, CUL, (CCC)	93
IEC203	CE, CUL, (CCC)	102	IFC205	CE, CUL, (CCC)	93
IER200	CE, CUL, (CCC)	105	IFC206	CE, CUL, (CCC)	93, 99
IER201	CE, CUL, (CCC)	105	IFC207	CE, CUL, (CCC)	95
IER203	CE, CUL, (CCC)	103	IFC208	CE, CUL, (CCC)	95
IER204	CE, CUL, (CCC)	104	IFC209	CE, CUL, (CCC)	95, 99
IER205	CE, CUL, (CCC)	104	IFC210	CE, CUL, (CCC)	93, 99
IER206	CE, CUL, (CCC)	104	IFC229	CE, (CCC)	93
IF0001	CCC, CE	81	IFC230	CE, (CCC)	93
IF0003	CCC, CE	81	IFC234	CE, (CCC)	95
IF0005	CCC, CE	81	IFC235	CE, (CCC)	95
IF0007	CCC, CE	81	IFC237	CE, CUL, (CCC)	93
IF503A	CE	114	IFC238	CE, CUL, (CCC)	94
IF504A	CE	114	IFC239	CE, CUL, (CCC)	97
IF505A	CE	113	IFC241	CE, CUL, (CCC)	97
IF5188	CE, (CCC)	69	IFC243	CE, CUL, (CCC)	97
IF5249	CE, (CCC)	69	IFC246	CE, CUL, (CCC)	98
IF5297	CE, (CCC)	69	IFC247	CE, CUL, (CCC)	594, 99

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IFC248	CE, CUL, (CCC)	594
IFC258	CE, CUL, (CCC)	102
IFC259	CE, CUL, (CCC)	98
IFC263	CE, CUL, (CCC)	103
IFC264	CE, CUL, (CCC)	103
IFC266	CE, CUL, (CCC)	102
IFM203	CE, CUL, E1, (CCC)	695
IFM204	CE, E1, (CCC)	695
IFM205	CCC, CE, CUL, E1	694
IFM206	CCC, CE, CUL, E1	695
IFM207	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IFM208	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IFM209	CCC, CE, CUL, E1	694
IFM210	CCC, CE, CUL, E1	694
IFR200	CE, CUL, (CCC)	105
IFR202	CE, CUL, (CCC)	105
IFR203	CE, CUL, (CCC)	104
IFR204	CE, CUL, (CCC)	104
IFR205	CE, CUL, (CCC)	104
IFR206	CE, (CCC)	104
IFS200	CE, CUL, (CCC)	65
IFS201	CE, CUL, (CCC)	65
IFS204	CE, CUL, (CCC)	65
IFS205	CE, CUL, (CCC)	65
IFS206	CE, CUL, (CCC)	66
IFS207	CE, CUL, (CCC)	66
IFS208	CE, CUL, (CCC)	65
IFS209	CE, CUL, (CCC)	65
IFS210	CE, CUL, (CCC)	67
IFS211	CE, CUL, (CCC)	67
IFS212	CE, CUL, (CCC)	65
IFS213	CE, CUL, (CCC)	66
IFS214	CE, CUL, (CCC)	71
IFS215	CE, CUL, (CCC)	72
IFS216	CE, CUL, (CCC)	72
IFS217	CE, CUL, (CCC)	72
IFS240	CE, CUL, (CCC)	90
IFS241	CE, CUL, (CCC)	90
IFS242	CE, CUL, (CCC)	89
IFS243	CE, CUL, (CCC)	89
IFS244	CE, CUL	90
IFS245	CE, CUL	90
IFS246	CE, CUL	89
IFS247	CE, CUL	89
IFS248	CE, CUL	91
IFS249	CE, CUL	91
IFS250	CE, CUL	91
IFS251	CE, CUL	91
IFS252	CE, UL	88
IFS253	CE, UL	88

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IFS254	CE, UL	87
IFS255	CE, UL	87
IFS256	CE, UL	88
IFS257	CE, UL	88
IFS258	CE, UL	87
IFS259	CE, UL	87
IFS260	CE, CUL	91
IFS261	CE, CUL	92
IFS262	CE, CUL	91
IFS263	CE, CUL	91
IFT200	CE, CUL, (CCC)	108
IFT201	CE, CUL, (CCC)	109
IFT202	CE, CUL, (CCC)	108
IFT203	CE, CUL, (CCC)	108
IFT204	CE, CUL, (CCC)	109
IFT205	CE, CUL, (CCC)	108
IFT206	CE, CUL, (CCC)	107
IFT207	CE, CUL, (CCC)	107
IFT208	CE, CUL, (CCC)	107
IFT209	CE, CUL, (CCC)	107
IFT210	CE, CUL, (CCC)	108
IFT216	CE, CUL, (CCC)	108
IFT217	CE, CUL, (CCC)	108
IFT240	CE, CUL, (CCC)	106
IFT243	CE, (CCC)	106
IFT244	CE, CUL, (CCC)	106
IFT245	CE, CUL, (CCC)	106
IFT246	CE, CUL, (CCC)	105
IFW200	CE, CUL, (CCC)	100
IFW201	CE, CUL, (CCC)	100
IG0005	CE, CUL, CCC	81
IG0006	CE, CUL, CCC	81
IG0011	CCC, CE, CUL	81
IG0012	CCC, CE	81
IG001A	CCC, CE	114
IG510A	CE	113
IG511A	CE	113
IG512A	CE	114
IG513A	CE	114
IG514A	CE	114
IG515A	CE	114
IG5202	CE, (CCC)	109
IG5221	CE, (CCC)	69
IG5285	CE, (CCC)	69
IG5397	CE, (CCC)	69
IG5398	CE, (CCC)	70
IG5399	CE, (CCC)	70
IG5401	CE, (CCC)	70
IG5533	CCC, CE	71
IG5593	CE, CCC	71

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IG5594	CCC, CE	71
IG5595	CCC, CE, CUL	73
IG5596	CCC, CE	71
IG5597	CCC, CE	73
IG5602	CE, (CCC)	110
IG5647	CE, CUL, (CCC)	101
IG5667	CE, CUL, (CCC)	101
IG5682	CCC, CE	96
IG5718	CCC, CE	74
IG5719	CCC, CE	74
IG5772	CCC, CE, CUL	110
IG5806	CCC, CE	111
IG5813	CE, (CCC)	110
IG5846	CE, (CCC)	111
IG5953	CE, (CCC)	67
IG5954	CE, (CCC)	67
IG6083	CE, (CCC)	83
IG6084	CE, (CCC)	84
IG6086	CE, (CCC)	83
IG6087	CE, (CCC)	84
IG6119	CE	85
IG6614	CE	85
IG9983	CCC, CE	96
IG9984	CCC, CE	96
IGC200	CE, CUL, (CCC)	93
IGC201	CE, CUL, (CCC)	93
IGC202	CE, CUL, (CCC)	92
IGC203	CE, CUL, (CCC)	92
IGC204	CE, CUL, (CCC)	94
IGC205	CE, CUL, (CCC)	94
IGC206	CE, CUL, (CCC)	94
IGC207	CE, CUL, (CCC)	95
IGC208	CE, CUL, (CCC)	95
IGC209	CE, CUL, (CCC)	95, 99
IGC210	CE, CUL, (CCC)	93, 99
IGC220	CE, CUL, (CCC)	94
IGC221	CE, CUL, (CCC)	94
IGC222	CE, (CCC)	95
IGC223	CE, (CCC)	95
IGC224	CE, CUL, (CCC)	94
IGC225	CE, CUL, (CCC)	94
IGC232	CE, CUL, (CCC)	98
IGC233	CE, CUL, (CCC)	98
IGC234	CE, CUL, (CCC)	594, 99
IGC235	CE, CUL, (CCC)	594, 99
IGC248	CE, CUL, (CCC)	102
IGC249	CE, CUL, (CCC)	103
IGC250	CE, CUL, (CCC)	103
IGC252	CE, CUL, (CCC)	102
IGM200	CE, CUL, E1, (CCC)	695

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IGM201	CE, CUL, E1, (CCC)	695
IGM202	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IGM203	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IGM204	CCC, CE, CUL, E1	695
IGM205	CCC, CE, CUL, E1	695
IGM206	CCC, CE, CUL, E1	694
IGM207	CCC, CE, CUL, E1	694
IGR200	CE, CUL, (CCC)	105
IGR202	CE, CUL, (CCC)	105
IGR203	CE, CUL, (CCC)	104
IGR204	CE, CUL, (CCC)	104
IGR205	CE, CUL, (CCC)	104
IGR206	CE, (CCC)	104
IGS200	CE, CUL, (CCC)	65
IGS201	CE, CUL, (CCC)	65
IGS204	CE, CUL, (CCC)	66
IGS205	CE, CUL, (CCC)	66
IGS206	CE, CUL, (CCC)	66
IGS207	CE, (CCC)	66
IGS208	CE, CUL, (CCC)	65
IGS209	CE, CUL, (CCC)	65
IGS210	CE, CUL, (CCC)	67
IGS212	CE, CUL, (CCC)	66
IGS213	CE, CUL, (CCC)	66
IGS214	CE, CUL, (CCC)	72
IGS216	CE, CUL, (CCC)	72
IGS217	CE, CUL, (CCC)	72
IGS232	CE, CUL, (CCC)	90
IGS233	CE, CUL, (CCC)	90
IGS234	CE, CUL, (CCC)	89
IGS235	CE, CUL, (CCC)	89
IGS236	CE, CUL	90
IGS237	CE, CUL	90
IGS238	CE, CUL	89
IGS239	CE, CUL	89
IGS240	CE, CUL	92
IGS241	CE, CUL	91
IGS242	CE, CUL	92
IGS243	CE, CUL	91
IGS244	CE, UL	88
IGS245	CE, UL	88
IGS246	CE, UL	88
IGS247	CE, UL	88
IGS248	CE, UL	88
IGS249	CE, UL	89
IGS250	CE, UL	88
IGS251	CE, UL	88
IGS252	CE, CUL	92
IGS253	CE, CUL	92
IGS254	CE, CUL	91

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IGS255	CE, CUL	91
IGT200	CE, CUL, (CCC)	108
IGT201	CE, CUL, (CCC)	109
IGT202	CE, CUL, (CCC)	108
IGT203	CE, CUL, (CCC)	108
IGT204	CE, CUL, (CCC)	109
IGT205	CE, CUL, (CCC)	108
IGT206	CE, CUL, (CCC)	107
IGT207	CE, CUL, (CCC)	107
IGT208	CE, CUL, (CCC)	107
IGT209	CE, CUL, (CCC)	107
IGT219	CE, CUL, (CCC)	108
IGT220	CE, CUL, (CCC)	108
IGT240	CE, CUL, (CCC)	109
IGT247	CE, CUL, (CCC)	106
IGT248	CE, CUL, (CCC)	106
IGT249	CE, CUL, (CCC)	106
IGT250	CE, CUL, (CCC)	105
IGW200	CE, CUL, (CCC)	100
IGW201	CE, CUL, (CCC)	100
II0005	CE, CCC	81
II0006	CE, CCC	82
II0011	CE, CUL, CCC	82
II0012	CE, CUL, CCC	82
II001A	CCC, CE	114
II502A	CE	114
II503A	CE	113
II504A	CE, IEC	116
II5166	CE, (CCC)	70
II5256	CE, (CCC)	70
II5284	CE, (CCC)	70
II5300	CE, (CCC)	70
II5346	CE, (CCC)	70
II5369	CE, (CCC)	70
II5436	CCC, CE	71
II5488	CE, CCC	71
II5489	CE, CCC	71
II5490	CE, CCC	73
II5491	CCC, CE	71
II5492	CE, CCC	73
II5493	CE, CCC	71
II5503	CE, CUL, (CCC)	102
II5689	CE, CUL, (CCC)	110
II5733	CCC, CE	111
II5751	CCC, CE	111
II5776	CE, (CCC)	110
II5913	CE, (CCC)	83
II5914	CE, (CCC)	84
II5916	CE, (CCC)	84
II5917	CE, (CCC)	84

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
II5930	CE, (CCC)	85
II5961	CE	85
IIC200	CE, CUL, (CCC)	94
IIC201	CE, CUL, (CCC)	94
IIC206	CE, CUL, (CCC)	94, 99
IIC207	CE, CUL, (CCC)	94
IIC208	CE, (CCC)	95
IIC209	CE, (CCC)	96
IIC210	CE, CUL, (CCC)	94
IIC211	CE, CUL, (CCC)	94
IIC213	CE, CUL, (CCC)	97
IIC218	CE, CUL, (CCC)	98
IIC219	CE, CUL, (CCC)	98
IIC220	CE, CUL, (CCC)	100, 594
IIC221	CE, CUL, (CCC)	100, 594
IIC224	CE, CUL, (CCC)	102
IIC226	CE, CUL, (CCC)	102
IIM200	CE, CUL, E1, (CCC)	695
IIM201	CE, CUL, E1, (CCC)	695
IIM202	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IIM203	CE, CUL, E1, (CCC)	694
IIM208	CCC, CE, CUL, E1	695
IIM209	CCC, CE, CUL, E1	695
IIM210	CCC, CE, CUL, E1	694
IIM211	CCC, CE, CUL, E1	694
IIR200	CE, CUL, (CCC)	105
IIR202	CE, CUL, (CCC)	105
IIR203	CE, CUL, (CCC)	104
IIR204	CE, CUL, (CCC)	104
IIR205	CE, CUL, (CCC)	105
IIR206	CE, (CCC)	104
IIS204	CE, CUL, (CCC)	66
IIS205	CE, CUL, (CCC)	66
IIS206	CE, CUL, (CCC)	65
IIS207	CE, CUL, (CCC)	65
IIS208	CE, CUL, (CCC)	67
IIS209	CE, CUL, (CCC)	67
IIS210	CE, CUL, (CCC)	66
IIS211	CE, CUL, (CCC)	66
IIS226	CE, CUL, (CCC)	90
IIS227	CE, CUL, (CCC)	90
IIS228	CE, CUL, (CCC)	89
IIS229	CE, CUL, (CCC)	89
IIS230	CE, CUL	90
IIS231	CE, CUL	90
IIS232	CE, CUL	90
IIS233	CE, CUL	90
IIS234	CE, CUL	92
IIS235	CE, CUL	91
IIS236	CE, CUL	92

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IIS237	CE, CUL	91	IM508A	CE	115
IIS238	CE, UL	89	IM509A	CE	115
IIS239	CE, UL	89	IM510A	CE	115
IIS240	CE, UL	88	IM5115	CE, CUL, (CCC)	77
IIS241	CE, UL	88	IM5116	CE, CUL, (CCC)	77
IIS242	CE, UL	89	IM5117	CE, CUL, (CCC)	78
IIS243	CE, UL	89	IM5118	CE	594, 77
IIS244	CE, UL	88	IM5119	CE, CUL, (CCC)	100, 78
IIS245	CE, UL	88	IM511A	CE	113
IIS246	CE, CUL	92	IM5120	CE, CUL, (CCC)	100, 78
IIS247	CE, CUL	92	IM5123	CE, CUL, (CCC)	79
IIS248	CE, CUL	91	IM5124	CE, CUL, (CCC)	100, 78
IIS249	CE, CUL	91	IM5125	CE, CUL, (CCC)	101, 78
IIT002	CCC, CE, CUL	107	IM5126	CE, CUL, (CCC)	101, 78
IIT200	CE, CUL, (CCC)	109	IM5127	CE, (CCC)	98
IIT202	CE, CUL, (CCC)	108	IM5128	CE, CUL, (CCC)	78
IIT204	CE, CUL, (CCC)	108	IM5129	CE, CUL, (CCC)	100, 78
IIT205	CE, CUL, (CCC)	109	IM512A	CE	113
IIT206	CE, CUL, (CCC)	107	IM5130	CE, CUL, (CCC)	78
IIT207	CE, CUL, (CCC)	107	IM5131	CE, CUL, (CCC)	78
IIT208	CE, CUL, (CCC)	107	IM5132	CE, CUL, (CCC)	101, 79
IIT209	CE, CUL, (CCC)	107	IM5133	CE, CUL, (CCC)	101, 79
IIT212	CE, CUL, (CCC)	109	IM5134	CE, CUL, (CCC)	79
IIT213	CE, CUL, (CCC)	109	IM5135	CE, CUL, (CCC)	101, 79
IIT228	CE, CUL, (CCC)	106	IM5136	CE, CUL, (CCC)	79
IIT230	CE, CUL, (CCC)	106	IM5137	CE, (CCC)	97
IIT231	CE, CUL, (CCC)	106	IM5138	CE, (CCC)	97
IIT232	CE, CUL, (CCC)	106	IM5139	CE, CUL, (CCC)	84
IIW200	CE, CUL, (CCC)	100	IM513A	CE	113
IIW201	CE, CUL, (CCC)	100	IM5140	CE, CUL, (CCC)	84
IL5002	CE, CUL, (CCC)	76	IM5141	CE, CUL, (CCC)	84
IL5003	CE, CUL, (CCC)	76	IM5142	CE, CUL, (CCC)	84
IL5004	CE, CUL, (CCC)	79	IN0073	CCC, CE	82
IL5005	CE, CUL, (CCC)	79	IN0077	CCC, CE	82
IL5020	CE, CUL, (CCC)	76	IN0081	CCC, CE	82
IL5022	CE, CUL, (CCC)	76	IN0085	CCC, CE	82
IM0010	CCC, CE, CUL	83	IN0108	CCC, CE, CUL	307, 551
IM0011	CCC, CE, CUL	83	IN0110	CCC, CE	306, 550
IM001A	CE	115	IN507A	CE	309, 553
IM002A	CE	115	IN508A	CE	553
IM0049	CCC, CE	81	IN509A	CE	553
IM0053	CCC, CE	82	IN5121	CE, (CCC)	76
IM0054	CCC, CE	82	IN5129	CE, (CCC)	76
IM5019	CE, CUL, (CCC)	80	IN512A	CE	309
IM5020	CE, CUL, (CCC)	80	IN5186	CE, (CCC)	77
IM5037	CCC, CE	80	IN5188	CE, (CCC)	77
IM5038	CCC, CE	80	IN5207	CE, CCC	77
IM5046	CE, (CCC)	80	IN5208	CCC, CE, CUL	77
IM506A	CE	115	IN5212	CE, CUL, (CCC)	79
IM507A	CE	115	IN5224	CE, (CCC)	306, 550

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IN5225	CE, CUL, (CCC)	306, 550
IN5230	CE, CUL, (CCC)	79
IN5251	CE, (CCC)	306, 550
IN5281	CE, E1, (CCC)	693
IN5282	CE, E1, (CCC)	694
IN5285	CE, CUL, (CCC)	306, 550
IN5304	CE, (CCC)	306, 550
IN5323	CE, (CCC)	306, 550
IN5327	CE, CUL, (CCC)	306, 550
IN5331	CE, (CCC)	306, 550
IN5334	CE, CUL, (CCC)	307, 551
IN5409	CE, (CCC)	307, 551
IO5016	CE, (CCC)	97
IO5017	CE, (CCC)	97
IO5018	CE, (CCC)	97
IS5001	CE, CUL, (CCC)	76
IS5026	CE, CUL, (CCC)	77
IS5031	CE, CUL, (CCC)	77
IS5035	CE, CUL, (CCC)	79
IS5070	CE, (CCC)	77
IS5071	CE, CUL, (CCC)	79
IT5001	CE, (CCC)	74
IT5021	CE, CUL, (CCC)	75
IT5034	CE, CUL, (CCC)	75
IT5039	CE, CUL, (CCC)	74
IT5040	CE, CUL, (CCC)	75
IT5042	CE, CUL, (CCC)	74
IT5044	CE, CUL, (CCC)	75
IV5003	CE	80
IV5004	CE	80
IV5025	CE	102
IW5051	CE, (CCC)	77
IW5053	CE, (CCC)	77
IW5058	CE, (CCC)	77
IW5062	CE, (CCC)	80
IW5064	CE, CUL, (CCC)	80
IX5002	CE, (CCC)	309, 553
IX5006	CE, (CCC)	309, 553
IX5010	CE, (CCC)	309, 554
IX5030	CE, (CCC)	310, 554
IY5029	CE, (CCC)	70
IY5036	CE, CUL, (CCC)	73
IY5048	CE, CUL, (CCC)	73
IY5049	CE, CUL, (CCC)	70
IY5051	CE, (CCC)	70
IY5052	CE, (CCC)	70
IZ5026	CE, CUL, (CCC)	74
IZ5035	CE, CUL, (CCC)	75
IZ5046	CE, CUL, (CCC)	75
IZ5047	CE, CUL, (CCC)	74

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
IZ5048	CE, CUL, (CCC)	74
IZ5051	CE, (CCC)	74
IZ5052	CE, (CCC)	75
JAC201	CE, (CCC)	198
JAT201	CE, (CCC)	198
JN2100	CE	348, 692
JN2101	CE	348, 693
KD0009	CCC, CE	153
KD0012	CCC, CE	152
KD001A	CE	155
KD5018	CE, (CCC)	152
KD501A	CE	155
KD5022	CE, (CCC)	150
KD5039	CE, (CCC)	151
KF5001	CE, CUL	151
KF5002	CE, CUL	151
KF5013	CE, CUL	151
KF5014	CE, UL	150
KF5015	CE, UL	150
KG0008	CCC, CE	153
KG0009	CCC, CE	152
KG0010	CCC, CE	152
KG0016	CCC, CE	152
KG5040	CCC, CE	152
KG5041	CE	151
KG5043	CE, UL, (CCC)	150
KG5047	CCC, CE	150
KG5057	CE, (CCC)	151
KG5066	CE, CUL	151
KG5069	CE, CUL	150
KG5071	CE, CUL	151
KI000A	CE	155
KI0016	CCC, CE, CUL	152
KI001A	CE	155
KI0020	CCC, CE, CUL	152
KI0024	CCC, CE, CUL	153
KI0054	CCC, CE, CUL	153
KI5002	CE, CUL, (CCC)	150
KI5015	CE, CUL, (CCC)	150
KI5019	CE, CUL, (CCC)	150
KI5023	CCC, CE, CUL	152
KI5024	CE, CUL, (CCC)	152
KI5030	CCSAUS, CE, FM, IEC	154
KI5031	CCSAUS, CE, FM	155
KI503A	CE	155
KI505A	CE	155
KI5082	CE, CUL	151
KI5083	CE, CUL	151
KI5085	CE, CUL	151
KI5087	CE, CUL	151

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
KI5207	CE, CSA, CUL, (CCC)	150
KN5121	CE, (CCC)	150
KQ5100	CE, UL	153
KQ5101	CE, UL	154
KQ5102	CE, UL	154
KQ6001	CE, CUL	153
KQ6002	CE, CUL	153
KQ6003	CE, CUL	154
KQ6004	CE, CUL	154
KQ6005	CE, CUL	154
KQ6006	CE, UL	153
KQ6007	CE, CUL	154
KQ6008	CE	154
KQ6010	CE	154
KT5009	CE	156
KT5010	CE	156
KT5011	CE	156
KT5012	CE	157
KT5013	CE	157
KT5101	CE	157
KT5102	CE	157
KT5105	CE	157
KT5106	CE	157
KT5109	CE	157
KT5301	CE	157
KT5305	CE	157
KX5001	CCSAUS, CE, FM	155
KX5002	CCSAUS, CE, FM	155
KX5004	CCSAUS, CE, FM	155
LDH100	CE	652
LDP100	CE	652
LI2141	CE, CUL	495
LI2142	CE, CUL	495
LI2143	CE, CUL	495
LI5141	CE, CUL	495
LI5142	CE, CUL	495
LI5143	CE, CUL	495
LI5144	CE, CUL	495
LK1022	CE, CUL	494
LK1023	CE, CUL	494
LK1024	CE, CUL	494
LK1222	CE	494
LK1223	CE	494
LK1224	CE	494
LK3122	CE, CUL	494
LK3123	CE, CUL	494
LK3124	CE, CUL	494
LK8122	CE, CUL	494
LK8123	CE, CUL	494
LK8124	CE, CUL	494

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
LL8022	CE, CUL	497
LL8023	CE, CUL	497
LL8024	CE, CUL	497
LMT100	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	495
LMT102	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	495
LMT104	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	496
LMT105	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	496
LMT110	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	496
LMT121	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	496
LMT202	CE, CUL, EC19352004, FDA	496
LMT302	CE, CUL, EC19352004, FDA	496
LR3000	CE, CUL	496
LR3300	CE, CUL	496
LR7000	CE, CUL	496
LR7300	CE, CUL	496
LR8000	CE, CUL	496
LR8300	CE, CUL	497
LT8022	CE, CUL	497
LT8023	CE, CUL	497
LT8024	CE, CUL	497
ME5010	CE, CUL, (CCC)	169
ME5011	CE, CUL, (CCC)	168
ME5015	CE, (CCC)	168
MF5004	CE, (CCC)	169
MFS200	CE, CUL, (CCC)	169
MFS201	CE, CUL, (CCC)	168
MFS202	CE, CUL, (CCC)	169
MFS203	CE, CUL, (CCC)	169
MFS209	CE, CUL, (CCC)	168
MFS210	CE, CUL, (CCC)	168
MFS211	CE, CUL, (CCC)	168
MFT200	CE, CUL, (CCC)	170
MFT202	CE, CUL, (CCC)	170
MFT204	CE, CUL, (CCC)	170
MGS200	CE, CUL, (CCC)	169
MGS201	CE, CUL, (CCC)	168
MGS202	CE, (CCC)	169
MGS204	CE, CUL, (CCC)	168
MGS205	CE, CUL, (CCC)	168
MGS206	CE, CUL, (CCC)	168
MGT200	CE, CUL, (CCC)	170
MGT201	CE, (CCC)	170
MGT203	CE, CUL, (CCC)	170
MK500A	CE	181
MK501A	CE	181
MK502A	CE, IEC	181
MK503A	CE, (CCC)	181
MK5100	CE, CUL, (CCC)	176
MK5101	CE, CUL, (CCC)	176
MK5102	CE, CUL, (CCC)	177

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
MK5103	CE, CUL, (CCC)	176
MK5104	CE, CUL, (CCC)	176
MK5105	CE, CUL, (CCC)	177
MK5106	CE, CUL, (CCC)	176
MK5107	CE, CUL, (CCC)	177
MK5108	CE, CUL, (CCC)	177
MK5109	CE, CUL, (CCC)	177
MK5110	CE, CUL, (CCC)	179
MK5111	CE, CUL, (CCC)	179
MK5112	CE, CUL, (CCC)	176
MK5114	CE, CUL, (CCC)	176
MK5115	CE, CUL, (CCC)	176
MK5117	CE, CUL, (CCC)	176
MK5122	CE, CUL, (CCC)	177
MK5124	CE, CUL, (CCC)	176
MK5128	CE, CUL, (CCC)	179
MK5137	CE, CUL, (CCC)	180
MK5138	CE, CUL, (CCC)	180
MK5139	CE, CUL, (CCC)	180
MK5140	CE, CUL, (CCC)	180
MK5155	CE, CUL, (CCC)	180
MK5156	CE, CUL, (CCC)	180
MK5157	CE, CUL, (CCC)	181
MK5158	CE, CUL, (CCC)	181
MK5159	CE, CUL, (CCC)	180
MK5161	CE, CUL, (CCC)	180
MK5186	CE, UL, (CCC)	179
MK5208	CE	182
MK5209	CE, (CCC)	183
MK5214	CE	182
MK5215	CE	182
MK5300	CE, CUL, (CCC)	183
MK5301	CE, CUL, (CCC)	183
MK5302	CE, CUL, (CCC)	183
MK5304	CE, CUL, (CCC)	183
MK5305	CE, CUL, (CCC)	183
MK5306	CE, CUL, (CCC)	183
MK5307	CE, CUL, (CCC)	183
MK5308	CE, CUL, (CCC)	184
MK5309	CE, CUL, (CCC)	184
MK5310	CE, CUL, (CCC)	184
MK5311	CE, CUL, (CCC)	184
MK5312	CE, CUL, (CCC)	184
MK5314	CE, CUL, (CCC)	184
MK5315	CE, CUL, (CCC)	184
MK5325	CE, CUL, (CCC)	184
MK5326	CE, CUL, (CCC)	185
MK5328	CE, (CCC)	185
MK5329	CE, (CCC)	185
MK5330	CE, (CCC)	185

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
MK5331	CE, (CCC)	185
MK5900	CE, CUL, (CCC)	177
MK5902	CE, CUL, (CCC)	177
MN5200	CE, (CCC)	169
MR0100	CCC, CE, UL	178
MR0101	CCC, CE, UL	178
MR0102	CCC, CE, UL	178
MR0107	CCC, CE, UL	178
MR0117	CCC, CE, UL	178
MR0119	CCC, CE, UL	178
MR0120	CCC, CE, UL	178
MR0121	CCC, CE, UL	179
MR0122	CCC, CE, UL	178
MR0123	CCC, CE, UL	179
MR0901	CCC, CE, CUL	177
MR0902	CCC, CE, CUL	179
MR500A	CE, IEC	182
MR501A	CE, (CCC)	182
MS5010	CE, CUL, (CCC)	169
MS5011	CE, CUL, (CCC)	169
MS5013	CE, (CCC)	169
MX5000	CE	342
MX5004	CE	342
MX5015	CE	341
MX5017	CE	341
N0030A	CE, CSA, FM	156, 320
N0031A	CE	116, 156
N0032A	CE, CSA, FM	116, 156
N0033A	CE	116, 156
N0530A	CE	117, 156
N0531A	CE, CSA, FM, IEC	117, 156
N0532A	CE, CSA, FM, IEC	117, 156
N0533A	CE	117, 156
N0534A	CE, CSA, FM, IEC	117, 156
N7S20A	CE, FM, IEC	116
N7S21A	CE, FM, IEC	116
N7S23A	CE, IEC	116
N95001	CE, IEC	308, 552
N95002	CE	308, 552
NE5001	CCSAUS, CE, FM	111
NF5001	CCSAUS, CE, FM	111
NF5002	CE, CCSAUS, FM, IEC	111
NF5003	CCSAUS, CE, FM	111
NF5004	CCSAUS, CE, FM	111
NF500A	CE, CCSAUS, FM, IEC	112
NF501A	CE, CCSAUS, FM, IEC	112
NG5001	CCSAUS, CE, FM	111
NG5002	CE, CCSAUS, FM, IEC	111
NG5003	CCSAUS, CE, FM	111
NG5004	CCSAUS, CE, FM	112

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
NG500A	CE, CCSAUS, FM, IEC	112
NG501A	CE, CCSAUS, FM, IEC	112
NI5001	CCSAUS, CE, FM	112
NI5002	CE, CCSAUS, FM, IEC	112
NI5003	CCSAUS, CE, FM	112
NI5004	CCSAUS, CE, FM	112
NI500A	CE, CCSAUS, FM, IEC	113
NI501A	CE, CCSAUS, FM, IEC	113
NM500A	CE, CCSAUS, FM, IEC	113
NM501A	CE, CCSAUS, FM, IEC	113
NN5002	CCSAUS, CE, FM	112
NN5008	CCSAUS, CE, FM	308, 552
NN5009	CCSAUS, CE, FM	308, 552
NN5011	CCSAUS, CE, FM	308, 552
NN5013	CE, IEC	308, 552
NN504A	CE	308, 552
NN505A	CE	308, 552
NS5002	CCSAUS, CE, FM, IEC	112
NT5001	CCSAUS, CE, FM	112
O1D100	CE, CUL, (CCC)	269
O1D101	CE, CUL, (CCC)	263, 269
O1D103	CE, CUL, (CCC)	269
O1D104	CE, CUL, (CCC)	263, 269
O1D105	CE, CUL, (CCC)	268
O1D106	CE, CUL, (CCC)	268
O1D155	CE, CUL, (CCC)	268
O1D300	CE, CUL, (CCC)	269, 299
O2D220	CE, CUL, (CCC)	363
O2D222	CE, CUL, (CCC)	363
O2D224	CE, CUL, (CCC)	363
O2D225	CE, CUL, (CCC)	363
O2D227	CE, CUL, (CCC)	363
O2D229	CE, CUL, (CCC)	363
O2D900	CE, CUL, (CCC)	375
O2D901	CE, CUL, (CCC)	375
O2D902	CE, CUL, (CCC)	375
O2D903	CE, CUL, (CCC)	375
O2D904	CE, CUL, (CCC)	375
O2D905	CE, CUL, (CCC)	375
O2D906	CE, (CCC)	375
O2D907	CE, (CCC)	376
O2D908	CE, (CCC)	376
O2D909	CE, (CCC)	376, 629
O2D910	CE, (CCC)	375
O2D911	CE, (CCC)	375
O2D912	CE, (CCC)	376
O2D913	CE, (CCC)	376, 629
O2D915	CE, (CCC)	374
O2D917	CE, (CCC)	374, 629
O2D919	CE, (CCC)	374

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
O2D920	CE, (CCC)	375
O2D921	CE, (CCC)	374
O2D922	CE, (CCC)	374, 629
O2D923	CE, (CCC)	375
O2D924	CE, (CCC)	374
O2D925	CE, (CCC)	374, 629
O2D926	CE, (CCC)	375
O2I100	CE, CUL, (CCC)	628
O2I101	CE, CUL, (CCC)	628
O2I102	CE, CUL, (CCC)	628
O2I103	CE, CUL, (CCC)	628
O2I104	CE, CUL, (CCC)	628
O2I105	CE, CUL, (CCC)	628
O2I300	CE, CUL, (CCC)	629
O2I301	CE, CUL, (CCC)	629
O2I302	CE, CUL, (CCC)	629
O2I303	CE, CUL, (CCC)	629
O2I304	CE, CUL, (CCC)	629
O2I305	CE, CUL, (CCC)	629
O2M110	CE, E1R, (CCC)	683
O2M113	CE, E1R, (CCC)	683
O2M200		682
O2M201		682
O2M202		682
O2M203		682
O2V100	CE, CUL, (CCC)	362
O2V101	CE, CUL, (CCC)	363
O2V102	CE, CUL, (CCC)	362
O2V103	CE, CUL, (CCC)	363
O2V104	CE, CUL, (CCC)	362
O2V105	CE, CUL, (CCC)	363
O2V120	CE, CUL, (CCC)	362
O2V121	CE, CUL, (CCC)	363
O2V122	CE, CUL, (CCC)	362
O2V123	CE, CUL, (CCC)	363
O2V124	CE, CUL, (CCC)	362
O2V125	CE, CUL, (CCC)	363
O3D200	CE, CUL, (CCC)	368
O3D201	CE, CUL, (CCC)	370
O3D222	CE, (CCC)	368
O3D223	CE, (CCC)	370
O3M150	CE	680
O3M151	CE	680
O3M950	CE	680
O4E200	CE, CUL, (CCC)	227
O4E201	CE, CUL, (CCC)	227
O4E500	CE, CUL, (CCC)	228
O4E501	CE, CUL, (CCC)	228
O4H200	CE, CUL, (CCC)	227
O4H201	CE, CUL, (CCC)	227

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
O4H500	CE, CUL, (CCC)	228
O4H501	CE, CUL, (CCC)	228
O4P200	CE, CUL, (CCC)	227
O4P201	CE, CUL, (CCC)	227
O4P500	CE, CUL, (CCC)	228
O4P501	CE, CUL, (CCC)	228
O4S200	CE, CUL, (CCC)	227
O4S500	CE, CUL, (CCC)	228
O4S501	CE, CUL, (CCC)	228
O5C500	CE, CUL, (CCC)	299
O5D100	CE, CUL, (CCC)	268
O5D101	CE, CUL, (CCC)	268
O5D102	CE, CUL, (CCC)	268
O5D150	CE, CUL, (CCC)	268
O5D151	CE, CUL, (CCC)	268
O5E200	CE, CUL, (CCC)	224
O5E500	CE, CUL, (CCC)	225
O5E501	CE, CUL, (CCC)	225
O5E502	CE, CUL, (CCC)	225
O5E51A	CE, (CCC)	226
O5E700	CE, CUL, (CCC)	262
O5G500	CE, CUL, (CCC)	298
O5H200	CE, CUL, (CCC)	224
O5H201	CE, CUL, (CCC)	224
O5H500	CE, CUL, (CCC)	225
O5H501	CE, CUL, (CCC)	225
O5H503	CE, CUL, (CCC)	225
O5H504	CE, CUL, (CCC)	226
O5H51A	CE, (CCC)	226
O5H700	CE, CUL, (CCC)	263
O5K500	CE, CUL, (CCC)	298
O5P200	CE, CUL, (CCC)	224
O5P201	CE, CUL, (CCC)	224
O5P500	CE, CUL, (CCC)	225
O5P501	CE, CUL, (CCC)	225
O5P502	CE, CUL, (CCC)	225
O5P51A	CE, (CCC)	226
O5P700	CE, CUL, (CCC)	263
O5S200	CE, CUL, (CCC)	224
O5S500	CE, CUL, (CCC)	225
O5S501	CE, CUL, (CCC)	225
O5S51A	CE, (CCC)	226
O5S700	CE, CUL, (CCC)	262
O6E200	CE, UL, (CCC)	216
O6E201	CE, (CCC)	216
O6E202	CE, CUL, (CCC)	216
O6E203	CE, CUL, (CCC)	216
O6E204	CE, UL, (CCC)	216
O6E205	CE, (CCC)	216
O6E206	CE, CUL, (CCC)	216

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
O6E207	CE, CUL, (CCC)	217
O6E300	CE, UL, (CCC)	219
O6E301	CE, UL, (CCC)	219
O6E302	CE, CUL, (CCC)	220
O6E303	CE, CUL, (CCC)	220
O6E304	CE, UL, (CCC)	220
O6E305	CE, UL, (CCC)	220
O6E306	CE, CUL, (CCC)	220
O6E307	CE, CUL, (CCC)	221
O6E309	CE, CUL, (CCC)	220
O6H200	CE, UL, (CCC)	217
O6H201	CE, (CCC)	217
O6H202	CE, CUL, (CCC)	217
O6H203	CE, CUL, (CCC)	217
O6H204	CE, UL, (CCC)	217
O6H205	CE, (CCC)	217
O6H206	CE, CUL, (CCC)	217
O6H207	CE, CUL, (CCC)	217
O6H210	CE, CUL	222
O6H211	CE, CUL	222
O6H212	CE, CUL	222
O6H213	CE, CUL	222
O6H214	CE, CUL	222
O6H300	CE, UL, (CCC)	221
O6H301	CE, UL, (CCC)	221
O6H302	CE, CUL, (CCC)	221
O6H303	CE, CUL, (CCC)	221
O6H304	CE, UL, (CCC)	221
O6H305	CE, UL, (CCC)	221
O6H306	CE, CUL, (CCC)	221
O6H307	CE, CUL, (CCC)	221
O6H309	CE, CUL, (CCC)	221
O6H310	CE, CUL, (CCC)	222
O6P200	CE, UL, (CCC)	217
O6P201	CE, (CCC)	218
O6P202	CE, CUL, (CCC)	218
O6P203	CE, CUL, (CCC)	218
O6P204	CE, UL, (CCC)	218
O6P205	CE, (CCC)	218
O6P206	CE, CUL, (CCC)	218
O6P207	CE, CUL, (CCC)	218
O6P300	CE, UL, (CCC)	222
O6P301	CE, UL, (CCC)	222
O6P302	CE, CUL, (CCC)	222
O6P303	CE, CUL, (CCC)	222
O6P304	CE, UL, (CCC)	222
O6P305	CE, UL, (CCC)	222
O6P306	CE, CUL, (CCC)	223
O6P307	CE, CUL, (CCC)	223
O6P309	CE, CUL, (CCC)	223

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
O6P310	CE, CUL, (CCC)	223	OBF502	CE, CUL, (CCC)	278
O6S200	CE, UL, (CCC)	216	OBF503	CE, CUL, (CCC)	278
O6S201	CE, (CCC)	216	OF5010	CE, CUL, (CCC)	197
O6S202	CE, CUL, (CCC)	216	OF5012	CE, CUL, (CCC)	198
O6S203	CE, CUL, (CCC)	218	OF5014	CE, CUL, (CCC)	197
O6S300	CE, UL, (CCC)	219	OF5016	CE, CUL, (CCC)	197
O6S301	CE, UL, (CCC)	220	OF5018	CE, CUL, (CCC)	197
O6S302	CE, CUL, (CCC)	220	OF5019	CE, CUL, (CCC)	197
O6S303	CE, CUL, (CCC)	220	OF5021	CE, CUL, (CCC)	197
O6S305	CE, CUL, (CCC)	220	OF5022	CE, CUL, (CCC)	197
O6T200	CE, UL, (CCC)	218	OF5024	CE, CUL, (CCC)	197
O6T201	CE, (CCC)	218	OF5025	CE, CUL, (CCC)	197
O6T202	CE, CUL, (CCC)	219	OF5026	CE, CUL, (CCC)	198
O6T203	CE, CUL, (CCC)	219	OF5027	CE, CUL, (CCC)	198
O6T204	CE, UL, (CCC)	219	OF5032	CE, CUL, (CCC)	198
O6T205	CE, (CCC)	219	OF5048	CE, CUL, (CCC)	197
O6T206	CE, CUL, (CCC)	219	OF5049	CE, CUL, (CCC)	198
O6T207	CE, CUL, (CCC)	219	OF5050	CE, CUL, (CCC)	197
O6T300	CE, UL, (CCC)	223	OF5051	CE, CUL, (CCC)	197
O6T301	CE, UL, (CCC)	223	OF5060	CE, CUL, (CCC)	198
O6T302	CE, CUL, (CCC)	223	OF5062	CE, CUL, (CCC)	197
O6T303	CE, CUL, (CCC)	223	OG0028	CCC, CE	199
O6T304	CE, UL, (CCC)	223	OG0029	CCC, CE	199
O6T305	CE, UL, (CCC)	223	OG0030	CCC, CE, CUL	199
O6T306	CE, CUL, (CCC)	223	OG0031	CCC, CE	199
O6T307	CE, CUL, (CCC)	224	OG0032	CCC, CE	200
O6T309	CE, CUL, (CCC)	224	OG0033	CCC, CE	200
O7E200	CE, UL, (CCC)	210	OG0034	CCC, CE	201
O7E201	CE, UL, (CCC)	210	OG0035	CCC, CE	201
O7E202	CE, UL, (CCC)	210	OG0038	CCC, CE	199
O7E203	CE, UL, (CCC)	210	OG0039	CCC, CE	199
O7H200	CE, UL, (CCC)	211	OG0040	CCC, CE	201
O7H201	CE, UL, (CCC)	211	OG0041	CCC, CE	201
O7H202	CE, UL, (CCC)	211	OG0043	CCC, CE	200
O7H203	CE, UL, (CCC)	211	OG0044	CCC, CE	200
O7H204	CE, UL, (CCC)	211	OG0047	CE, CCC	201
O7H205	CE, UL, (CCC)	211	OG5123	CE, CUL, (CCC)	205
O7H206	CE, UL, (CCC)	211	OG5124	CE, CUL, (CCC)	205
O7H207	CE, UL, (CCC)	211	OG5125	CE, CUL, (CCC)	204
O7H208	CE, UL, (CCC)	211	OG5126	CE, CUL, (CCC)	205
O7H209	CE, UL, (CCC)	211	OG5127	CE, CUL, (CCC)	204
O7H210	CE, UL, (CCC)	211	OG5128	CE, CUL, (CCC)	204
O7H211	CE, UL, (CCC)	211	OG5129	CE, CUL, (CCC)	204
O7P200	CE, UL, (CCC)	210	OGE080	CE, CUL	205
O7P201	CE, UL, (CCC)	210	OGE081	CE, CUL	205
O7P202	CE, UL, (CCC)	210	OGE100	CE, CUL, (CCC)	199
O7P203	CE, UL, (CCC)	211	OGE101	CE, CUL, (CCC)	199
O7S200	CE, UL, (CCC)	210	OGE102	CE, CUL, (CCC)	199
OBF500	CE, CUL, (CCC)	278	OGE103	CE, CUL, (CCC)	199
OBF501	CE, CUL, (CCC)	278	OGE200	CE, CUL, (CCC)	199

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OGE201	CE, CUL, (CCC)	199
OGE280	CE, CUL, (CCC)	205
OGE281	CE, CUL, (CCC)	205
OGE282	CE, CUL, (CCC)	205
OGE300	CE, CUL, (CCC)	203
OGE301	CE, CUL, (CCC)	203
OGE302	CE, CUL, (CCC)	203
OGE303	CE, CUL, (CCC)	203
OGE380	CE, CUL, (CCC)	207
OGE381	CE, CUL, (CCC)	207
OGE382	CE, CUL, (CCC)	207
OGE500	CE, CUL, (CCC)	202
OGE502	CE, CUL, (CCC)	201
OGE700	CE, CUL, (CCC)	260
OGE701	CE, CUL, (CCC)	260
OGH080	CE, CUL	207
OGH081	CE, CUL	207
OGH200	CE, CUL, (CCC)	201
OGH280	CE, CUL, (CCC)	206
OGH281	CE, CUL, (CCC)	206
OGH282	CE, CUL, (CCC)	206
OGH283	CE, CUL, (CCC)	206
OGH300	CE, CUL, (CCC)	204
OGH301	CE, CUL, (CCC)	204
OGH302	CE, CUL, (CCC)	204
OGH303	CE, CUL, (CCC)	204
OGH304	CE, CUL, (CCC)	204
OGH305	CE, CUL, (CCC)	204
OGH306	CE, CUL, (CCC)	203
OGH307	CE, CUL, (CCC)	203
OGH308	CE, CUL, (CCC)	203
OGH309	CE, CUL, (CCC)	203
OGH310	CE, CUL, (CCC)	204
OGH311	CE, CUL, (CCC)	204
OGH380	CE, CUL, (CCC)	207
OGH381	CE, CUL, (CCC)	207
OGH382	CE, CUL, (CCC)	207
OGH383	CE, CUL, (CCC)	207
OGH500	CE, CUL, (CCC)	202
OGH501	CE, CUL, (CCC)	202
OGH502	CE, CUL, (CCC)	202
OGH504	CE, CUL, (CCC)	202
OGH580	CE, CUL, (CCC)	206
OGH581	CE, CUL, (CCC)	206
OGH700	CE, CUL, (CCC)	260
OGP080	CE, CUL	206
OGP081	CE, CUL	206
OGP100	CE, CUL, (CCC)	200
OGP101	CE, CUL, (CCC)	200
OGP102	CE, CUL, (CCC)	200

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OGP103	CE, CUL, (CCC)	200
OGP200	CE, CUL, (CCC)	200
OGP201	CE, CUL, (CCC)	200
OGP280	CE, CUL, (CCC)	206
OGP281	CE, CUL, (CCC)	206
OGP282	CE, CUL, (CCC)	206
OGP283	CE, CUL, (CCC)	206
OGP300	CE, CUL, (CCC)	203
OGP301	CE, CUL, (CCC)	203
OGP302	CE, CUL, (CCC)	203
OGP303	CE, CUL, (CCC)	203
OGP500	CE, CUL, (CCC)	202
OGP502	CE, CUL, (CCC)	202
OGP503	CE, CUL, (CCC)	202
OGP700	CE, CUL, (CCC)	260
OGP701	CE, CUL, (CCC)	260
OGS080	CE, CUL	205
OGS100	CE, CUL, (CCC)	198
OGS200	CE, CUL, (CCC)	199
OGS280	CE, CUL, (CCC)	205
OGS300	CE, CUL, (CCC)	203
OGS301	CE, CUL, (CCC)	202
OGS380	CE, CUL, (CCC)	207
OGS500	CE, CUL, (CCC)	201
OGS501	CE, CUL, (CCC)	201
OGS700	CE, CUL, (CCC)	260
OGS701	CE, CUL, (CCC)	260
OGT100	CE, CUL, (CCC)	200
OGT101	CE, CUL, (CCC)	200
OGT102	CE, CUL, (CCC)	200
OGT103	CE, CUL, (CCC)	200
OGT200	CE, CUL, (CCC)	201
OGT500	CE, CUL, (CCC)	202
OH5001	CE, (CCC)	208
OH5002	CE, (CCC)	208
OH5003	CE, (CCC)	209
OH5004	CE, (CCC)	209
OH5005	CE, (CCC)	210
OH5006	CE, (CCC)	209
OH5007	CE, (CCC)	210
OH5008	CE, (CCC)	209
OH5009	CE, (CCC)	210
OH5010	CE, (CCC)	209
OH5011	CE, (CCC)	209
OH5012	CE, (CCC)	209
OH5015	CE, (CCC)	209
OH5016	CE, (CCC)	209
OH5017	CE, (CCC)	210
OH5018	CE, (CCC)	209
OH5019	CE, (CCC)	209

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OH5020	CE, (CCC)	209	OJ5058	CE, CUL, (CCC)	261
OID200	CE, CUL, (CCC)	267	OJ5060	CE, CUL, (CCC)	215
OID201	CE, CUL	267	OJ5061	CE, CUL, (CCC)	215
OID202	CE, CUL	267	OJ5062	CE, CUL, (CCC)	215
OID250	CE, CUL	267	OJ5063	CE, CUL, (CCC)	215
OID251	CE, CUL	267	OJ5065	CE, CUL, (CCC)	214
OIH280	CE, CUL	208	OJ5067	CE, CUL, (CCC)	214
OIH282	CE, CUL	208	OJ5069	CE, CUL, (CCC)	215
OIH580	CE, CUL	208	OJ5070	CE, CUL, (CCC)	215
OIH582	CE, CUL	208	OJ5071	CE, CUL, (CCC)	213
OIP280	CE, CUL	208	OJ5078	CE, CUL, (CCC)	213
OIP281	CE, CUL	208	OJ5085	CE, CUL, (CCC)	298
OIP282	CE, CUL	208	OJ5086	CE, CUL, (CCC)	298
OIP283	CE, CUL	208	OJ5100	CE, CUL, (CCC)	215
OJ5000	CE, CUL, (CCC)	215	OJ5104	CE, CUL, (CCC)	215
OJ5001	CE, CUL, (CCC)	215	OJ5108	CE, CUL, (CCC)	214
OJ5004	CE, CUL, (CCC)	215	OJ5109	CE, CUL, (CCC)	214
OJ5005	CE, CUL, (CCC)	215	OJ5114	CE, CUL, (CCC)	262
OJ5006	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5116	CE, CUL, (CCC)	262
OJ5008	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5117	CE, (CCC)	262
OJ5009	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5122	CE, CUL, (CCC)	213
OJ5010	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5126	CE, CUL, (CCC)	213
OJ5011	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5130	CE, CUL, (CCC)	213
OJ5012	CE, CUL, (CCC)	214	OJ5131	CE, CUL, (CCC)	213
OJ5014	CE, CUL, (CCC)	262	OJ5136	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5016	CE, CUL, (CCC)	262	OJ5138	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5017	CE, CUL, (CCC)	262	OJ5139	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5019	CE, CUL, (CCC)	261	OJ5141	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5020	CE, CUL, (CCC)	261	OJ5142	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5022	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5144	CE, CUL, (CCC)	215
OJ5023	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5148	CE, CUL, (CCC)	214
OJ5024	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5152	CE, CUL, (CCC)	262
OJ5026	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5154	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5027	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5158	CE, CUL, (CCC)	261
OJ5028	CE, CUL, (CCC)	213	OJ5185	CE, CUL, (CCC)	298
OJ5030	CE, CUL, (CCC)	212	OJ5186	CE, CUL, (CCC)	298
OJ5031	CE, CUL, (CCC)	212	OJ5189	CE, CUL, (CCC)	298
OJ5032	CE, CUL, (CCC)	212	OJ5190	CE, CUL, (CCC)	298
OJ5033	CE, CUL, (CCC)	212	OJ5191	CE, CUL, (CCC)	298
OJ5034	CE, CUL, (CCC)	212	OJE200	CE, CUL, (CCC)	212
OJ5036	CE, CUL, (CCC)	261	OJH200	CE, CUL, (CCC)	212
OJ5038	CE, CUL, (CCC)	260	OJP200	CE, CUL, (CCC)	212
OJ5039	CE, CUL, (CCC)	260	OJR200	CE, CUL, (CCC)	212
OJ5041	CE, CUL, (CCC)	260	OJS200	CE, CUL, (CCC)	212
OJ5042	CE, CUL, (CCC)	260	OK5001	CE, CUL	282
OJ5044	CE, CUL, (CCC)	215	OK5008	CE, CUL	282
OJ5048	CE, CUL, (CCC)	213	OL0004	CCC, CE	227
OJ5052	CE, CUL, (CCC)	262	OL0005	CCC, CE	227
OJ5054	CE, CUL, (CCC)	261	OL0006	CE	226
OJ5056	CE, CUL, (CCC)	262	OL0007	CCC, CE	226

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OL0009	CCC, CE	227
OO5000	CE, CUL, (CCC)	278
OO5001	CE, CUL, (CCC)	278
OO5002	CE, CUL, (CCC)	278
OO5003	CE, CUL, (CCC)	278
OO5004	CE, CUL, (CCC)	282
OO5005	CE, CUL, (CCC)	282
OO5006	CE, CUL, (CCC)	282
OO5007	CE, CUL, (CCC)	282
OPL200	CE, CUL, (CCC)	255
OPL201	CE, CUL, (CCC)	255
OPL202	CE, CUL, (CCC)	255
OPL203	CE, CUL, (CCC)	255
OPU200	CE, (CCC)	254
OPU201	CE, CUL, (CCC)	254
OPU202	CE, CUL, (CCC)	254
OPU203	CE, CUL, (CCC)	254
OPU204	CE, CUL, (CCC)	254
OPU205	CE, CUL, (CCC)	254
OPU207	CE, (CCC)	254
OPU208	CE, CUL, (CCC)	254
OPU209	CE, CUL, (CCC)	254
OPU210	CE, CUL, (CCC)	254
OPU211	CE, CUL, (CCC)	254
OPU700	CE, CUL, (CCC)	255
OPU701	CE, CUL, (CCC)	255
OPU702	CE, CUL, (CCC)	255
OU5001	CE, CUL	283
OU5002	CE, CUL	283
OU5043	CE, CUL	283
OU5044	CE, CUL	283
OY001S	CE, CUL, (CCC)	387
OY002S	CE, CUL, (CCC)	387
OY003S	CE, CUL, (CCC)	387
OY004S	CE, CUL, (CCC)	387
OY005S	CE, CUL, (CCC)	387
OY006S	CE, CUL, (CCC)	387
OY007S	CE, CUL, (CCC)	387
OY008S	CE, CUL, (CCC)	387
OY009S	CE, CUL, (CCC)	387
OY010S	CE, CUL, (CCC)	387
OY011S	CE, CUL, (CCC)	387
OY031S	CE, CUL, (CCC)	394
OY032S	CE, CUL, (CCC)	394
OY033S	CE, CUL, (CCC)	394
OY034S	CE, CUL, (CCC)	394
OY035S	CE, CUL, (CCC)	394
OY036S	CE, CUL, (CCC)	394
OY037S	CE, CUL, (CCC)	394
OY038S	CE, CUL, (CCC)	394

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OY039S	CE, CUL, (CCC)	394
OY040S	CE, CUL, (CCC)	394
OY041S	CE, CUL, (CCC)	388
OY042S	CE, CUL, (CCC)	388
OY043S	CE, CUL, (CCC)	388
OY044S	CE, CUL, (CCC)	389
OY045S	CE, CUL, (CCC)	389
OY046S	CE, CUL, (CCC)	389
OY047S	CE, CUL, (CCC)	389
OY048S	CE, CUL, (CCC)	389
OY049S	CE, CUL, (CCC)	389
OY050S	CE, CUL, (CCC)	389
OY051S	CE, CUL, (CCC)	395
OY052S	CE, CUL, (CCC)	395
OY053S	CE, CUL, (CCC)	395
OY054S	CE, CUL, (CCC)	395
OY055S	CE, CUL, (CCC)	395
OY056S	CE, CUL, (CCC)	395
OY057S	CE, CUL, (CCC)	395
OY058S	CE, CUL, (CCC)	395
OY059S	CE, CUL, (CCC)	395
OY060S	CE, CUL, (CCC)	395
OY061S	CE, CUL, (CCC)	390
OY062S	CE, CUL, (CCC)	390
OY063S	CE, CUL, (CCC)	390
OY064S	CE, CUL, (CCC)	390
OY065S	CE, CUL, (CCC)	390
OY066S	CE, CUL, (CCC)	390
OY067S	CE, CUL, (CCC)	390
OY068S	CE, CUL, (CCC)	390
OY069S	CE, CUL, (CCC)	390
OY070S	CE, CUL, (CCC)	390
OY072S	CE, CUL, (CCC)	395
OY073S	CE, CUL, (CCC)	395
OY074S	CE, CUL, (CCC)	395
OY075S	CE, CUL, (CCC)	396
OY076S	CE, CUL, (CCC)	396
OY077S	CE, CUL, (CCC)	396
OY078S	CE, CUL, (CCC)	396
OY079S	CE, CUL, (CCC)	396
OY080S	CE, CUL, (CCC)	396
OY082S	CE, CUL, (CCC)	391
OY083S	CE, CUL, (CCC)	391
OY084S	CE, CUL, (CCC)	391
OY085S	CE, CUL, (CCC)	392
OY086S	CE, CUL, (CCC)	392
OY087S	CE, CUL, (CCC)	392
OY088S	CE, CUL, (CCC)	392
OY089S	CE, CUL, (CCC)	392
OY090S	CE, CUL, (CCC)	392

Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OY094S	CE, CUL, (CCC)	396	OY261S	CE, CUL, (CCC)	391
OY095S	CE, CUL, (CCC)	396	OY262S	CE, CUL, (CCC)	391
OY096S	CE, CUL, (CCC)	396	OY263S	CE, CUL, (CCC)	391
OY097S	CE, CUL, (CCC)	396	OY264S	CE, CUL, (CCC)	391
OY098S	CE, CUL, (CCC)	396	OY265S	CE, CUL, (CCC)	391
OY099S	CE, CUL, (CCC)	396	OY266S	CE, CUL, (CCC)	391
OY100S	CE, CUL, (CCC)	396	OY267S	CE, CUL, (CCC)	391
OY104S	CE, CUL, (CCC)	393	OY268S	CE, CUL, (CCC)	391
OY105S	CE, CUL, (CCC)	393	OY269S	CE, CUL, (CCC)	391
OY106S	CE, CUL, (CCC)	393	OY270S	CE, CUL, (CCC)	391
OY107S	CE, CUL, (CCC)	393	OY282S	CE, CUL, (CCC)	392
OY108S	CE, CUL, (CCC)	393	OY283S	CE, CUL, (CCC)	392
OY109S	CE, CUL, (CCC)	393	OY284S	CE, CUL, (CCC)	392
OY110S	CE, CUL, (CCC)	393	OY285S	CE, CUL, (CCC)	392
OY111S	CE, CUL, (CCC)	406	OY286S	CE, CUL, (CCC)	392
OY112S	CE, CUL, (CCC)	406	OY287S	CE, CUL, (CCC)	392
OY113S	CE, CUL, (CCC)	406	OY288S	CE, CUL, (CCC)	392
OY114S	CE, CUL, (CCC)	407	OY289S	CE, CUL, (CCC)	392
OY115S	CE, CUL, (CCC)	407	OY290S	CE, CUL, (CCC)	393
OY116S	CE, CUL, (CCC)	407	OY403S	CE, CUL, (CCC)	397
OY120S	CE, CUL, (CCC)	407	OY405S	CE, CUL, (CCC)	397
OY121S	CE, CUL, (CCC)	407	OY407S	CE, CUL, (CCC)	397
OY122S	CE, CUL, (CCC)	407	OY411S	CE, CUL, (CCC)	408
OY204S	CE, CUL, (CCC)	393	OY412S	CE, CUL, (CCC)	408
OY205S	CE, CUL, (CCC)	393	OY413S	CE, CUL, (CCC)	408
OY206S	CE, CUL, (CCC)	393	OY421S	CE, CUL, (CCC)	407
OY207S	CE, CUL, (CCC)	394	OY422S	CE, CUL, (CCC)	407
OY208S	CE, CUL, (CCC)	394	OY423S	CE, CUL, (CCC)	407
OY209S	CE, CUL, (CCC)	394	OY431S	CE, CUL, (CCC)	398
OY210S	CE, CUL, (CCC)	394	OY432S	CE, CUL, (CCC)	398
OY221S	CE, CUL, (CCC)	388	OY433S	CE, CUL, (CCC)	398
OY222S	CE, CUL, (CCC)	388	OY434S	CE, CUL, (CCC)	398
OY223S	CE, CUL, (CCC)	388	OY435S	CE, CUL, (CCC)	398
OY224S	CE, CUL, (CCC)	388	OY436S	CE, CUL, (CCC)	398
OY225S	CE, CUL, (CCC)	388	OY437S	CE, CUL, (CCC)	398
OY226S	CE, CUL, (CCC)	388	OY438S	CE, CUL, (CCC)	398
OY227S	CE, CUL, (CCC)	388	OY439S	CE, CUL, (CCC)	398
OY228S	CE, CUL, (CCC)	388	OY440S	CE, CUL, (CCC)	398
OY229S	CE, CUL, (CCC)	388	OY441S	CE, CUL, (CCC)	397
OY230S	CE, CUL, (CCC)	388	OY442S	CE, CUL, (CCC)	397
OY241S	CE, CUL, (CCC)	389	OY443S	CE, CUL, (CCC)	397
OY242S	CE, CUL, (CCC)	389	OY444S	CE, CUL, (CCC)	397
OY243S	CE, CUL, (CCC)	389	OY445S	CE, CUL, (CCC)	397
OY244S	CE, CUL, (CCC)	389	OY446S	CE, CUL, (CCC)	397
OY245S	CE, CUL, (CCC)	389	OY447S	CE, CUL, (CCC)	397
OY246S	CE, CUL, (CCC)	389	OY448S	CE, CUL, (CCC)	397
OY247S	CE, CUL, (CCC)	389	OY449S	CE, CUL, (CCC)	397
OY248S	CE, CUL, (CCC)	390	OY450S	CE, CUL, (CCC)	397
OY249S	CE, CUL, (CCC)	390	OY804S	CE, CUL, (CCC)	398
OY250S	CE, CUL, (CCC)	390	OY805S	CE, CUL, (CCC)	398

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
OY806S	CE, CUL, (CCC)	398	PE3004	CE, CUL	449
OY807S	CE, CUL, (CCC)	399	PE3006	CE, CUL	449
OY808S	CE, CUL, (CCC)	399	PE3009	CE, CUL	449
OY815S	CE, CUL, (CCC)	399	PE3029	CE, CUL	449
OY816S	CE, CUL, (CCC)	399	PE7002	CE, CUL	449
OY817S	CE, CUL, (CCC)	399	PE7003	CE, CUL	449
OY818S	CE, CUL, (CCC)	399	PE7004	CE, CUL	449
OY819S	CE, CUL, (CCC)	399	PE7006	CE, CUL	449
OY825S	CE, CUL, (CCC)	399	PE7009	CE, CUL	449
OY826S	CE, CUL, (CCC)	399	PF2953	CE, CUL, FDA	447
OY827S	CE, CUL, (CCC)	399	PF2954	CE, CUL, FDA	447
OY828S	CE, CUL, (CCC)	399	PF2956	CE, CUL, FDA	448
OY829S	CE, CUL, (CCC)	400	PF2957	CE, CUL, FDA	448
OY901S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2409	CE, CUL	433
OY902S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2450	CE	433
OY903S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2451	CE, CUL	433
OY951S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2452	CE, CUL	433
OY952S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2453	CE, CUL	433
OY953S	CE, CUL, (CCC)	408	PG2454	CE, CUL, CRN	433
PA3020	CE, CUL	440, 696	PG2455	CE, CUL	433
PA3021	CE, CUL	440, 696	PG2456	CE, CUL	433
PA3022	CE, CUL	440, 696	PG2457	CE, CUL	433
PA3023	CE, CUL	440, 696	PG2458	CE, CUL	433
PA3024	CE, CUL	440, 696	PG2489	CE, CUL	433
PA3026	CE, CUL	440	PG2789	CE, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 499
PA3027	CE, CUL	440	PG2793	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PA3028	CE, CUL	440, 498	PG2794	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PA3029	CE, CUL	440	PG2795	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PA3060	CE	440, 696	PG2796	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446, 499
PA3521	CE	441	PG2797	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 499
PA3522	CE, CUL	441	PG2798	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 499
PA3523	CE, CUL	441	PG2799	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446, 500
PA3524	CE, CUL	441	PG2889	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 500
PA3526	CE	441	PG2893	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447
PA3528	CE, CUL	441	PG2894	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447
PA3589	CE, CUL	441	PG2895	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447
PA9020	CE, CUL	441, 696	PG2896	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 500
PA9021	CE	441, 696	PG2897	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 500
PA9022	CE, CUL	441, 696	PG2898	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 500
PA9023	CE, CUL	441, 696	PG2899	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	447, 500
PA9024	CE, CUL	441, 696	PI003A	CE, EC19352004, FDA	444
PA9026	CE, CUL	441	PI008A	CE, EC19352004, FDA	444
PA9027	CE, CUL	441	PI009A	CE, EC19352004, FDA	444
PA9028	CE, CUL	442	PI2203	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PA9029	CE, CUL	442	PI2204	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PA9060	CE	441	PI2205	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PE3000	CE, CUL	449	PI2206	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446, 499
PE3001	CE, CUL	449	PI2207	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446, 499
PE3002	CE, CUL	449	PI2209	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446, 499
PE3003	CE, CUL	449	PI2303	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
PI2304	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PI2305	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PI2306	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PI2307	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PI2309	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	446
PI2789	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 498
PI2793	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444
PI2794	CE, CRN, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444
PI2795	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444
PI2796	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444, 499
PI2797	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444, 499
PI2798	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	444, 499
PI2799	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PI2889	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PI2893	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PI2894	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PI2895	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445
PI2896	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PI2897	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PI2898	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PI2899	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	445, 499
PK5520	CE, CUL	434
PK5521	CE, CUL	434
PK5522	CE, CUL	434
PK5523	CE, CUL	434
PK5524	CE, CUL	434
PK6520	CE, CUL	434
PK6521	CE, CUL	434
PK6522	CE, CUL	434
PK6523	CE, CUL	434
PK6524	CE, CUL, CRN	434
PK6732	CE, CUL	435
PK6734	CE, CUL	435
PK7520	CE, CUL	434
PK7521	CE, CUL	434
PK7522	CE, CUL	434
PK7523	CE	434
PK7524	CE, CUL	434
PK8730	CE, CUL	435
PK8731	CE, CUL	435
PK8732	CE, CUL	435
PK8734	CE, CUL	435
PL2652	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PL2653	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PL2654	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PL2656	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PL2657	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PL2658	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PM2653	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PM2654	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
PM2655	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PM2656	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PM2657	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PM2658	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	448
PN004A	CE	443
PN006A	CE	443
PN007A	CE	443
PN014A	CE	444
PN016A	CE	444
PN2009	CE, CUL	430
PN2020	CE, CUL	430
PN2021	CE, CUL	430
PN2022	CE, CUL	430
PN2023	CE, CUL	430
PN2024	CE, CUL	430
PN2026	CE, CUL	430
PN2027	CE, CUL	430
PN2028	CE, CUL	430
PN3070	CE, CUL	430
PN3071	CE, CUL	430
PN3092	CE, CUL	430
PN3093	CE, CUL	431
PN3094	CE, CUL	431
PN3096	CE, CUL	431
PN3097	CE, CUL	431
PN3129	CE, CUL	431
PN3160	CE, CUL	430
PN3529	CE, CUL	431
PN3560	CE, CUL	431
PN3570	CE, CUL	431
PN3571	CE, CUL	431
PN3592	CE, CUL	431
PN3593	CE, CUL	431
PN3594	CE, CUL	431
PN3596	CE, CUL	431
PN3597	CE, CUL	431
PN7070	CE, CUL	432
PN7071	CE, CUL	432
PN7092	CE, CUL	432
PN7093	CE, CUL	432
PN7094	CE, CUL	432
PN7096	CE, CUL	432
PN7097	CE, CUL	432
PN7099	CE, CUL	432
PN7160	CE, CUL	432
PN7560	CE, CUL	432
PN7570	CE, CUL	432
PN7571	CE, CUL	432
PN7592	CE, CUL	432
PN7593	CE, CUL	432

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
PN7594	CE, CUL	432
PN7596	CE, CUL	432
PN7597	CE, CUL	433
PN7599	CE, CUL	433
PN7809	CE, CUL	436
PN7834	CE, CUL	436
PNI021	CE	443
PNI022	CE	443
PNI023	CE	443
PNI024	CE	443
PP000E	CE, E1R	697
PP001E	CE, E1R	697
PP002E	CE, E1R	697
PP003E	CE, E1R	697
PP004E	CE, E1R	697
PP0520	CE	436
PP0521	CE	436
PP0522	CE, CUL	436
PP0523	CE, CUL	436
PP0524	CE, CUL	436
PP2001	CE, CUL	450, 698
PP7550	CE	435, 695
PP7551	CE	435, 696
PP7552	CE, CUL	435, 696
PP7553	CE, CUL	435, 696
PP7554	CE, CUL	435, 696
PP7556	CE, CUL	435
PQ0809	CE, CUL	436
PQ0834	CE, CUL	436
PQ3809	CE, CUL	436
PQ3834	CE, CUL	437
PQ7809	CE, CUL	436
PQ7834	CE, CUL	436
PS307A	CE, GL, IEC	443, 498
PS308A	CE, GL, IEC	443, 498
PS317A	CE, GL, IEC	443, 498
PS3208	CE	442, 497
PS3407	CE	442, 498
PS3417	CE	442, 498
PS3427	CE	442, 498
PS3607	CE	442, 498
PS3617	CE	442, 498
PS7570	CE	442
PT3550	CE, CUL	438, 697
PT3551	CE, CUL	438, 697
PT3552	CE, CUL	438, 697
PT3553	CE, CUL	439, 697
PT3554	CE, CUL	439, 697
PT5400	CE, CUL	437
PT5401	CE, CUL	437

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
PT5402	CE, CUL	437
PT5403	CE, CUL	437
PT5404	CE, CUL	437
PT5412	CE, CUL	437
PT5414	CE, CUL	437
PT5415	CE, CUL	437
PT5423	CE, CUL	437
PT5443	CE, CUL	437
PT5460	CE, CUL	437
PT9550	CE, CUL	439, 697
PT9551	CE, CUL	439, 697
PT9552	CE, CUL	439, 697
PT9553	CE, CUL	439, 697
PT9554	CE, CUL	439, 697
PU5400	CE, CUL	438
PU5401	CE, CUL	438
PU5402	CE, CUL	438
PU5403	CE, CUL	438
PU5404	CE, CUL	438
PU5412	CE, CUL	438
PU5414	CE, CUL	438
PU5415	CE, CUL	438
PU5423	CE, CUL	438
PU5443	CE, CUL	438
PU5460	CE, CUL	437
PU5600	CE	440
PU5601	CE	440
PU5602	CE	440
PU5603	CE	439
PU5604	CE	439
PU5660	CE	440
PU5700	CE	439
PU5701	CE	439
PU5702	CE	439
PU5703	CE	439
PU5704	CE	439
PU5760	CE	439
PY2068	CE, CUL	430
RA6001	CE, C_NRTL_US	329
RA6007	CE, C_NRTL_US	329
RA6011	CE, C_NRTL_US	329
RA6013	CE, C_NRTL_US	329
RA6015	CE, C_NRTL_US	330
RA6029	CE, C_NRTL_US	330
RB1015	CE, C_NRTL_US	326
RB6001	CE, C_NRTL_US	326
RB6002	CE, C_NRTL_US	326
RB6003	CE, C_NRTL_US	326
RB6004	CE, C_NRTL_US	326
RB6005	CE, C_NRTL_US	326

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
RB6006	CE, C_NRTL_US	326	RV1024	CE, C_NRTL_US	328
RB6007	CE, C_NRTL_US	326	RV1025	CE, C_NRTL_US	328
RB6009	CE, C_NRTL_US	326	RV1033	CE, C_NRTL_US	328
RB6010	CE, C_NRTL_US	326	RV1036	CE, C_NRTL_US	328
RB6011	CE, C_NRTL_US	326	RV1051	CE, C_NRTL_US	328
RB6012	CE, C_NRTL_US	326	RV6001	CE, C_NRTL_US	328
RB6013	CE, C_NRTL_US	326	RV6003	CE, C_NRTL_US	328
RB6014	CE, C_NRTL_US	326	RV6009	CE, C_NRTL_US	328
RB6015	CE, C_NRTL_US	327	RV6010	CE, C_NRTL_US	328
RB6016	CE, C_NRTL_US	327	RV6013	CE, C_NRTL_US	328
RB6029	CE, C_NRTL_US	327	RV6016	CE, C_NRTL_US	329
RB6044	CE, C_NRTL_US	326	RV6018	CE, C_NRTL_US	329
RM3006	CE	331	RV6024	CE, C_NRTL_US	329
RM3007	CE	331	RV6025	CE, C_NRTL_US	329
RM3008	CE	331	RV6028	CE, C_NRTL_US	329
RM3010	CE	331	RV6033	CE, C_NRTL_US	329
RM3011	CE	331	RV6034	CE, C_NRTL_US	329
RM7011	CE	332	RV6036	CE, C_NRTL_US	329
RM7012	CE	332	RV6040	CE, C_NRTL_US	329
RM8001	CE	330	RV6100	CE, C_NRTL_US	329
RM8002	CE	330	SA3010	CE	468
RM8003	CE	330	SBG332	CE	471
RM9000	CE, E1, (CCC)	332, 692	SBG333	CE	471
RN3001	CE	331	SBG334	CE	471
RN7011	CE	331	SBG346	CE	471
RN7012	CE	332	SBG357	CE	471
RO6342	CE, C_NRTL_US	330	SBM613	CE	472
RO6343	CE, C_NRTL_US	330	SBT633	CE	472
RO6344	CE, C_NRTL_US	330	SBT634	CE	472
RO6345	CE, C_NRTL_US	330	SBU323	CE, CUL	470
RO6348	CE, C_NRTL_US	330	SBU324	CE, CUL	470
RO6349	CE, C_NRTL_US	330	SBU325	CE, CUL	470
RO6350	CE, C_NRTL_US	330	SBU623	CE, CUL	470
RU1016	CE, C_NRTL_US	327	SBU624	CE, CUL	470
RU1024	CE, C_NRTL_US	327	SBU625	CE, CUL	470
RU1025	CE, C_NRTL_US	327	SBY323	CE	471
RU1033	CE, C_NRTL_US	327	SBY332	CE, CUL	471
RU1036	CE, C_NRTL_US	327	SBY333	CE, CUL	471
RU6003	CE, C_NRTL_US	327	SBY334	CE, CUL	471
RU6010	CE, C_NRTL_US	327	SBY346	CE, CUL	471
RU6013	CE, C_NRTL_US	327	SBY357	CE, CUL	471
RU6016	CE, C_NRTL_US	327	SBY433	CE, CUL	471
RU6024	CE, C_NRTL_US	327	SBY434	CE, CUL	472
RU6025	CE, C_NRTL_US	327	SBY446	CE, CUL	472
RU6033	CE, C_NRTL_US	327	SBY457	CE, CUL	472
RU6036	CE, C_NRTL_US	328	SD0523	CE, CUL, CRN	477, 642
RU6040	CE, C_NRTL_US	328	SD2000	CE, CUL	476, 642
RU6045	CE, C_NRTL_US	328	SD5000	CE, CUL	476, 642
RU6052	CE, C_NRTL_US	328	SD5100	CE, CUL	477
RV1016	CE, C_NRTL_US	328	SD6000	CE, CRN, CUL	476, 642

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
SD6050	CE, CUL	476, 642
SD6100	CE, CUL	477
SD8000	CE, CUL	476, 642
SD9000	CE, CUL	476, 642
SF0516	CUL	473
SF0540		474
SF111A	CE, IEC	474
SF120A	CE, IEC	475
SF121A	CE, IEC	474
SF211A	CE, IEC	474
SF220A	CE, IEC	475
SF221A	CE, IEC	474
SF223A	CE, IEC	475
SF2405	CUL	474
SF2410	CUL	474
SF311A	CE, IEC	474
SF320A	CE, IEC	475
SF321A	CE, IEC	474
SF323A	CE, IEC	475
SF3405		474
SF3410		474
SF5200	CUL	472
SF5201	CUL	472
SF5300	CUL	473
SF5350	CUL	472
SF5700	CUL	473
SF5701	CUL	473
SF5702	CUL	473
SF5703	CUL	473
SF5704	CUL	473
SF5800	CUL	473
SF6200	CUL	472
SF6201	CUL	472
SF620A	CE, IEC	475
SI0521	CE, GL	469
SI0553	CE	468
SI5000	CE, CUL	467
SI5002	CE, CUL	467
SI5004	CE, CUL, CRN	468
SI5006	CE, CUL, CRN	468
SI5007	CE, CUL	469
SI500A	CE	469
SI5010	CE, CRN, CUL	468
SI5100	CE	469
SI6600	CE, CUL, EHEDG, FDA, CRN, EC19352004	470
SI6700	CE, CUL, EHEDG, FDA, EC19352004	470
SI6800	CE, CUL, EHEDG, FDA, CRN, EC19352004	470
SL0101	CE	476
SL0201	CE	476
SL5101	CE	476

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
SM2000	CE, CUL	466
SM2004	CE, CUL	466
SM2100	CE, CUL, KTW	466, 646
SM6000	CE, CUL	466
SM6004	CE, CUL	466
SM6050	CE, CUL	467
SM6100	CE, CUL, KTW	467, 646
SM7000	CE, CUL	466
SM7004	CE, CUL	466
SM7050	CE, CUL	467
SM7100	CE, CUL, KTW	467, 646
SM8000	CE, CUL	466
SM8004	CE, CUL	466
SM8050	CE, CUL	467
SM8100	CE, CUL, KTW	467, 646
SM9000	CE, CUL	466
SM9004	CE, CUL	466
SM9100	CE, CUL, KTW	467, 646
SN0150	CE, CUL	544
SN0151	CE, CUL	544
SN2301	CE, IEC	544
SN2302	CE, IEC	544
SP321A	CE, IEC	475
SQ0500	CE, CUL	477
SR0150	CE, CUL	544
SR0153	CE, CUL	544
SR2301	CE, IEC	545
SR307A	CE, IEC	545
SR5900	CE, CUL	544
SR5906	CE, CUL	544
SU7000	CE, CUL	477, 647
SU7200	CE, CUL	477, 647
SU8000	CE, CUL	478, 647
SU8200	CE, CUL	477, 647
SU9000	CE, CUL	478, 647
SU9004	CE, CUL	478, 647
TA2105	CE, CUL	520
TA2115	CE, CUL	520
TA2135	CE, CUL	520
TA2145	CE, CUL	520
TA2405	CE, CUL	520
TA2415	CE, CUL	520
TA2435	CE, CUL	520
TA2445	CE, CUL	520
TA3130	CE, CUL	519
TA3131	CE, CUL	519
TA3171	CE, CUL	519
TA3231	CE, CUL, EC19352004, FDA	522
TA3237	CE, CUL, EC19352004, FDA	522
TA3430	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu	Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
TA3431	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4461	CUL	517
TA3437	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4501	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TA3597	CE	521	TM4511	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAA131	CE, CUL	594	TM4531	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAA431	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	594	TM4541	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAD081	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4591	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAD091	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4599		522
TAD181	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4801	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAD191	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4811	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAD981	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	522	TM4831	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TAD991	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TM4841	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TD2211	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TM4901	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TD2217	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TM4911	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TD2231	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TM4931	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TD2237	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TM4941	CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	521
TD2241	CE, CUL, EC19352004, FDA	525	TM9900	CUL	516
TD2247	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TM9950	CUL	516
TD2261	CE, CUL, EC19352004, FDA	525	TN2531	CE, CUL	514
TD2267	CE, CUL, EC19352004, FDA	524	TN7531	CE, CUL	514
TD2501	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TP3231	CE, CUL	515
TD2507	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TP3232	CE, CUL	515
TD2511	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TP3233	CE, CUL	515
TD2517	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TP3237	CE, CUL	515
TD2531	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TP9237	CE, CUL	515
TD2537	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TR2432	CE, CUL	515
TD2541	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TR7432	CE, CUL	515
TD2547	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TR8430	CE, CUL	514
TD2801	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TS0759		518
TD2807	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TS2056		517
TD2811	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2089		517
TD2817	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TS2229		518
TD2831	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2239		518
TD2837	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TS2256		517
TD2841	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2289		517
TD2847	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	523	TS2659		518
TD2901	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2689	CE	518
TD2907	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2759		518
TD2911	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS2789		518
TD2917	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS285A	CE	519
TD2931	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS325A	CE	519
TD2937	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS4759		517
TD2941	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS502A	CE	519
TD2947	CE, CUL, EC19352004, EHEDG, FDA	524	TS5089		518
TK6130	CE, CUL	514	TS522A	CE	519
TK7130	CE, CUL	514	TS5289		518
TK7480	CE, CUL	514	TS9256		517
TM4101	CUL	517	TS9289		518
TM4411	CUL	517	TT0281	CUL, EC19352004	516
TM4431	CUL	517	TT0291	CUL, EC19352004, FDA	520
TM4441	CUL	517	TT1050	CUL	515

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
TT1081	CUL	516
TT1281	CUL, EC19352004	516
TT1291	CUL, EC19352004, FDA	520
TT2050	CUL	515
TT2081	CUL	516
TT2281	CUL, EC19352004	516
TT2291	CUL, EC19352004, FDA	520
TT3050	CUL	516
TT3081	CUL	516
TT3281	CUL, EC19352004	516
TT3291	CUL, EC19352004, FDA	520
TT5050	CUL	516
TT5081	CUL	516
TT9281	CUL, EC19352004	516
TT9291	CUL, EC19352004, FDA	520
TW2000	CE	525
TW2001	CE	525
TW2002	CE	525
TW2011	CE	525
TW7000	CE	525
TW7001	CE	525
TW7011	CE	525
VES003		638
VKV021	CE, CUL	636
VKV022	CE, CUL	636
VNB001	CE, CUL	637
VOS001		638
VOS002		638
VOS003		638
VOS004		638
VOS005		638
VSA001	CE, CUL	639
VSA002	CE, CUL	639
VSA004	CE, CUL	639
VSA005	CE, CUL	639
VSA006	CE, CUL	639
VSA101	CE, CUL	639
VSA201	CE, CUL	639
VSE002	CE, CUL	638
VSE100	CE, CUL	638
VSP001	CE	639
VSP01A	CE	639
VSP02A	CE	639
VTV122	CE, CUL	637
VTV12A	CE	637
ZC0004		451, 502
ZC0005		452, 502
ZC0013		527
ZC0014		527
ZC0015		527

Objednáací číslo	Certifikáty	Strana katalogu
ZC0016		527
ZC0017		527
ZC0018		527
ZC0061		527
ZGS210		158, 232
ZZ0214	CE, (CCC)	309, 554



AS-interface

AS-Interface (Aktuator-Sensor-Interface) je celosvětově rozšířený, na výrobci nezávislý standard pro připojení aktuátorů a senzorů v nejnižší úrovni řízení. Data a proudové napájení jsou společně přenášeny dvou vodičovým kabelem. Nároky na drátové propojení, dokumentaci a rovněž také na dobu uvedení systému do provozu jsou tím podstatně zredukovány.

ATEX

ATEX (explozivní atmosféra) je krátkým popisem pro jednotné směrnice EU, 94/9/EG (pro výrobce přístrojů Ex) a 1999/92/EG (pro provozovatele zařízení Ex), který upravuje bezpečnostní požadavky pro explozi ohrožené oblasti. Přístroje Ex musí být od 30. června 2003 schváleny podle 94/9/EG.

Typové povolení e1









Typový certifikát e1, vydaný Spolkovým úřadem pro motorová vozidla schvaluje, že přístroje vyhovují normám KFZ (pro motorová vozidla).








IO-Link




IO-Link je z hlediska sběrnice polí nezávislé a otevřené komunikační rozhraní "od bodu k bodu". Nabízí cenově výhodnou možnost přenášet parametrizační, diagnostická a procesní data ze senzoru nebo aktuátoru (akčního členu) prostřednictvím I/O modulu.

Safety

Směrnice EG pro stroje vyžaduje to, že ze strojů nesmí hrozit žádné nebezpečí. Pokud závisí bezpečnost od řídicích systémů, pak musí jejich konstrukce minimalizovat funkční chyby. Přitom platí normy IEC 62061 a ISO 13849-1. Klasifikace se provádí buď v "Safety Integrity Level" (v úrovni bezpečnostní integrity) (SIL 1-3 při IEC 62061), nebo v "Performance Level" (ve výkonnostní úrovni) (PL a-e při ISO 13849-1).

AS-i senzory		Strana
	AS-i senzory	594 - 595
	Senzorika pro ventily	307 - 307 310 - 310 551 - 551 554 - 554 598 - 599
Senzory pro oblasti ohrožené explozí (ATEX)		Strana
	Induktivní senzory	111 - 116
	Kapacitní senzory	154 - 155
	Senzor pro válce	181 - 181
	Senzorika pro ventily	308 - 309 552 - 553 598 - 598
	Optické senzory	226 - 226 268 - 268
	Senzory proudění	469 - 469 474 - 475

Senzory pro oblasti ohrožené explozí (ATEX)		Strana
	Tlakové senzory	443 - 444 498 - 498
	Teplovní senzory	519 - 519
	Diagnostické systémy	637
Senzory s certifikátem e1		Strana
	Induktivní senzory	693 - 695
	Tlakové senzory	695 - 697
Senzory se systémem IO-Link		Strana
	Kapacitní senzory	153 - 154
	Tlakové senzory	435 - 436

Senzory se systémem IO-Link		Strana
	Teplotní senzory	514 - 515 522 - 525
Senzory pro bezpečnostní techniku		Strana
	Induktivní senzory	382 - 383
	Bezpečnostní světelné záclony	387 - 388 390 - 396 398 - 399
	Bezpečnostní světelná mříž	406 - 408

Přesné umístění



Detekce polohy v potravinářském průmyslu.



Rozdílné principy měření

ifm nabízí širokou škálu polohových senzorů. Induktivní, kapacitní a magnetické senzory detekují terče nebo objekty v rozsahu od několika milimetrů do několika centimetrů. Pro větší vzdálenosti jsou určeny optické senzory s dosahem až několik desítek metrů.

Kromě toho pro speciální aplikace se používají speciální druhy senzorů: vidlicové a úhlové optické senzory, vláknová optika, barevné a kontrastní senzory nebo senzory pro válce. ifm nabízí také vhodná řešení pro zjišťování polohy ventilů. Všechny senzory jsou plně elektronické, tzn. že pracují bez mechanických součástí. Výhoda: jsou neopotřebitelné a poskytují vysoké spínací frekvence.

To umožňuje mikroprocesorová technologie

Použitá mikroprocesorová technologie umožňuje rychlé a snadné nastavení spínacího bodu pomocí tlačítek. Jasně viditelné LED diody indikují spínací stav. Kromě 3-vodičového elektrického provedení se mnoho polohových senzorů dodává také ve 2-vodičovém provedení. ifm nabízí také senzory s integrovaným rozhraním AS-Interface (AS-i).

Speciální oblasti nasazení

Senzory se používají v mnoha různých oblastech, které zahrnují výrobu strojů a zařízení, stejně jako nasazení v průmyslové automatizaci a procesních technologiích. Speciální řešení jsou poskytována např. pro potravinářské aplikace nebo mobilní stroje.

Kromě konstrukčních opatření, jako jsou vysoce kvalitní materiály pouzdra a krytů, jsou senzory rovněž v souladu s platnými standardy (např. ATEX nebo e1).

Pravidelné testování produkce a vysoké požadavky na testy již ve stádiu vývoje zajišťují vysokou kvalitu.

	Induktivní senzory	62 - 146
	Kapacitní senzory	148 - 165
	Magnetické senzory	166 - 173
	Senzory pro válce	174 - 193
	Optické senzory	194 - 251
	Vidlicové světelné závory / Úhlové senzory	252 - 257
	Laserové senzory / Senzory pro měření vzdálenosti	258 - 275
	Vláknová optika a zesilovače	276 - 294
	Optické senzory pro speciální aplikace	296 - 303
	Zpětnovazební systémy pro ventily a pohony	304 - 317
	Zesilovače	318 - 320



- Sensory pro téměř všechny oblasti použití
- Široký výběr pouzder a provozních napětí
- Na pouzdra senzorů jsou použity vysoce kvalitní materiály
- Bohatý výběr upevňovacího příslušenství a propojovací techniky

Induktivní senzory

Bezpodmínečným předpokladem pro automatizované řízení procesů je nasazení senzorů jako zdroje informací. Dodávají potřebné signály o poloze, koncových polohách nebo slouží jako impulzní vysílače pro čítecí úlohy nebo také ke hlídání počtu otáček. Ve srovnání s mechanickými spínači mají téměř ideální vlastnosti: jsou bezkontaktní a pracují bez opotřebení. Umožňují vysoké spínací frekvence a přesnosti spínání. Navíc nejsou citlivé na vibrace, prach a vlhkost. Induktivní senzory detekují bezdotykově všechny kovy.

Funkční princip induktivních senzorů

Induktivní senzory využívají fyzikální efekt změny vlastností rezonančního obvodu, který je vyvolán vznikem vířivých proudů ve vodivých materiálech. Takto to funguje: rezonanční obvod LC vytváří střídavé pole s vysokou frekvencí. Pokud se dostane elektricky vodivý materiál do pole, vznikají podle indukčního zákona vířivé proudy, které odebírají energii rezonančnímu obvodu. Tím se zmenšuje amplituda kmitání. Tato změna je převedena na spínací signál. Funkční princip umožňuje detekci všech kovů.

Aplikace senzorů

Teplotní šoky, mechanické vlivy nebo agresivní čisticí prostředky jsou pouze některé z možných vlivů okolí, kterým jsou senzory vystaveny. Proto ifm nabízí induktivní senzory, které byly vyvinuty pro speciální aplikace. K tomu patří např. pouzdra senzorů z ušlechtilé oceli, materiály LCP, PEEK, PBT nebo Duroplast. Koncepte nepřetržitých inovací v oblasti zabezpečení těsnosti senzorů a konektorového připojení zaručuje jejich optimální ochranu před pronikáním vlhkosti a agresivních médií.



Typická oblast použití: rozeznávání polohy v automatizační technice; induktivní senzory pracují spolehlivě a bez opotřebení.


















Vysokofrekvenční elektromagnetické pole: induktivní senzor detekuje všechny kovy.



Obsah	Strana
Senzory pro průmyslové aplikace se zvýšenou spínací vzdáleností	65 - 68
Senzory pro průmyslová použití, provedení se závitem	68 - 74
Senzory pro průmyslové aplikace - s hladkým pouzdrem	74 - 76
Senzory pro průmyslová použití, kvádrová provedení	76 - 80
Senzory AC a AC/DC pro průmyslové aplikace	81 - 83
Senzory pro průmyslové aplikace s analogovým výstupem 4...20 mA	83 - 84
Senzory pro průmyslové aplikace s analogovým výstupem 0...10 V	84
Senzory pro průmyslové aplikace v oblastech s vysokými teplotami	85
Senzory pro průmyslové aplikace - pro trubky a potrubí	85 - 86
Hadicové senzory pro průmyslová použití	86 - 87
Senzory pro průmyslové aplikace, pro aplikace s oleji a chladícími kapalinami, se zvýšenou spínací vzdáleností	87 - 92
Senzory se zvýšenou spínací vzdáleností pro oleje a chladící/mazací prostředky	92 - 96
Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky, provedení se závitem	96 - 97
Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky, kvádrové provedení	97 - 98
Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky s korekčním faktorem $K = 1$	98
Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky s aktivní plochou z keramiky	99
Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky, systém AS-i	99 - 100
Senzory s korekčním faktorem $K = 1$, odolné vůči elektromagnetickému poli	100 - 101
Senzory odolné vůči elektromagnetickému poli	101 - 102
Senzory s celokovovým pouzdrem pro oleje a chladící/mazací prostředky	102 - 103
Senzory s celokovovým pouzdrem s korekčním faktorem $K = 0$, pro oleje a chladící/mazací prostředky	103
Senzory s celokovovým pouzdrem s vrstvou na níž neulpívají okraje při svařování	103 - 105
Senzory s celokovovým pouzdrem pro hygienické a vlhké oblasti	105 - 106
Senzory pro hygienická a vlhká prostředí, se zvýšenou spínací vzdáleností	107 - 109
Senzory pro hygienická a vlhká prostředí	109 - 111
Senzory se schválením ATEX 1D / 2G	111 - 112
Senzory se schválením ATEX 1D / 1G / 2G	112 - 113
Senzory se schválením ATEX, 3D/3G	113 - 114
Senzory se schválením ATEX 3D	114 - 115
Senzory se schválením ATEX 2D / 3G	116
Štěrbinové senzory s osvědčením ATEX 1D/1G	116
Spínací zesilovače s osvědčením ATEX	116 - 117

Obsah	Strana
Příslušenství pro senzory s hladkým pouzdem	117
Příslušenství pro provedení se závitem M8	118
Příslušenství pro provedení se závitem M12	118 - 119
Příslušenství pro provedení se závitem M18	119 - 120
Příslušenství pro provedení se závitem M30	120
Příslušenství pro kvádrová provedení	120
Systémové komponenty	121 - 122
Schémata připojení	122 - 125
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	125 - 146

Senzory pro průmyslové aplikace se zvýšenou spínací vzdáleností






Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 36 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	1	IFS200
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	2	IFS201
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...30	IP 67	300	100	3	IGS200
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	10...30	IP 67	250	100	4	IGS201
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodič DC PNP · 2 - vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 70	4 f	Mosaz	10...30	IP 67	500	100	5	IFS208
	M12 / L = 70	7 nf	Mosaz	10...30	IP 67	500	100	6	IFS209
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...30	IP 67	400	100	7	IGS208
	M18 / L = 70	12 nf	Mosaz	10...30	IP 67	300	100	8	IGS209
	M30 / L = 70	15 f	Mosaz	10...36	IP 67	100	100	9	IIS206
	M30 / L = 70	22 nf	Mosaz	10...36	IP 67	100	100	10	IIS207
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	11	IFS204
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	12	IFS205
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	4 f	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	13	IFS212

Polohová senzorika

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	7 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	14	IFS213
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 67	400	100	15	IGS204
	M18 / L = 50	12 nf	Mosaz	10...30	IP 67	300	100	16	IGS205
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...36	IP 67	400	100	7	IGS212
	M18 / L = 70	12 nf	Mosaz	10...36	IP 67	300	100	8	IGS213
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 67	100	100	17	IIS204
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 67	100	100	18	IIS205
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M30 / L = 70	15 f	V4A	10...36	IP 67	100	100	9	IIS210
	M30 / L = 70	22 nf	V4A	10...36	IP 67	100	100	10	IIS211
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	11	IFS206
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	12	IFS207
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 67	400	100	15	IGS206
	M18 / L = 50	12 nf	Mosaz	10...30	IP 67	300	100	16	IGS207

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 67	100	100	17	IIS208
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 67	100	100	18	IIS209
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	19	IG5953
	M18 / L = 72	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	250	100	20	IG5954
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	M12 / L = 46	4 f	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	21	IF5210
	M12 / L = 51	7 nf	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	22	IF5211
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 67	400	100	23	IG5210
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC · Schéma připojení, číslo 3									
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	24	I12001*
	Ø 100	70 nf	PBT	90...250	IP 65	5	250	25	I12003*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	26	I22001*
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	27	I22003*
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	24	I17001

Polohová senzorka










Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	Ø 100	70 nf	PBT	10...36	IP 65	5	250	25	I17003
	Ø 164	120 nf	PBT	10...36	IP 65	3	250	26	I27001
7/8" konektorové propojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 31, 32									
	Ø 164	120 nf	PBT	90...250	IP 65	3	250	28	I22006*






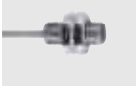





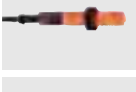




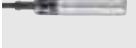
f = vazební / nf = nevazební

* Informace pro AC a AC/DC senzory













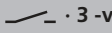

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Senzory pro průmyslová použití, provedení se závitem





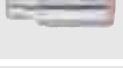


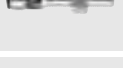


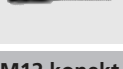

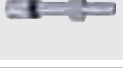





Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP · 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M8 / L = 37	3 f	Mosaz	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5351
	M8 / L = 37	5 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	30	IE5352
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP · 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	M8 / L = 37	3 f	Mosaz	10...30	IP 67	1000	100	31	IE5344
	M8 / L = 37	5 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	30	IE5346
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP · 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 39									
	M8 / L = 37	3 f	Mosaz	10...30	IP 67	1000	100	29	IE5343
	M8 / L = 37	5 nf	Mosaz	10...30	IP 67	700	100	30	IE5345

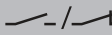




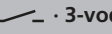


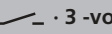





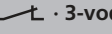


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M8 / L = 35	1 f	Mosaz	10...36	IP 67	750	200	32	IE5072
	M8 / L = 35	2 nf	PBT	10...36	IP 67	800	200	32	IE5099
	M8 / L = 50	1 f	Mosaz	10...36	IP 67	750	200	33	IE5121
	M8 / L = 50	1 f	PBT	10...36	IP 67	1000	200	33	IE5129
	M8 / L = 20	1,5 f	Nerezová ocel	10...30	IP 67	4000	200	34	IE5348
	M8 / L = 27	2 f	V4A	10...30	IP 67	1500	100	35	IE5368
	M8 / L = 27	4 nf	V4A	10...30	IP 67	500	100	36	IE5369
	M12 / L = 35	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	1500	150	37	IF5188
	M12 / L = 35	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	1500	150	38	IF5249
	M12 / L = 71	2 f	Mosaz	10...55	IP 67	800	250	39	IF5297
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	800	250	39	IF5313
	M12 / L = 71	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	1500	250	40	IF5329
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...36	IP 67	400	250	39	IF5345
	M18 / L = 38	5 f	Mosaz	18...36	IP 67	500	150	41	IG5221
	M18 / L = 38	8 nf	Mosaz	18...36	IP 67	200	150	42	IG5285
	M18 / L = 80	5 f	Mosaz	10...36	IP 67	500	250	43	IG5397

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	10...36	IP 67	300	250	44	IG5398
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...36	IP 67	500	250	43	IG5399
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	43	IG5401
	M30 / L = 45	10 f	Mosaz	18...36	IP 67	300	150	45	I15166
	M30 / L = 81	10 f	Mosaz	10...36	IP 67	250	250	46	I15256
	M30 / L = 81	15 nf	Mosaz	10...36	IP 67	250	250	47	I15284
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	I15300
	M30 / L = 45	15 nf	Mosaz	18...36	IP 67	250	150	48	I15346
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...36	IP 67	250	250	46	I15369
	M5 / L = 30	0,8 f	V2A	10...36	IP 65	2000	100	49	IY5029
	M5 / L = 27	1,5 nf	Nerezová ocel	10...30	IP 67	1800	100	50	IY5049
	M5 / L = 23	0,8 f	V2A	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5051
	M5 / L = 23	1,2 f	V2A	10...30	IP 65	2000	100	51	IY5052
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 40									
	M8 / L = 50	2 nf	PBT (Pocan)	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5202
	M8 / L = 50	1 f	Mosaz	5...36	IP 67	2000	200	33	IE5222

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 40									
	M8 / L = 50	2 nf	Mosaz	5...36	IP 67	2700	200	52	IE5238
	M12 / L = 71	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1500	400	39	IF5597
	M12 / L = 71	2 f	PBT	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5644
	M12 / L = 71	2 f	Mosaz	10...55	IP 67	1100	400	39	IF5645
	M12 / L = 71	4 nf	Mosaz	10...55	IP 67	1500	400	40	IF5646
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	43	IG5533
	M18 / L = 80	5 f	PBT	10...55	IP 67	700	400	43	IG5593
	M18 / L = 80	5 f	Mosaz	10...55	IP 67	700	400	43	IG5594
	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	10...55	IP 67	300	400	44	IG5596
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...55	IP 67	200	400	46	I15436
	M30 / L = 81	10 f	PBT	10...55	IP 67	450	400	46	I15488
	M30 / L = 81	10 f	Mosaz	10...55	IP 67	450	400	46	I15489
	M30 / L = 81	15 nf	Mosaz	10...55	IP 67	200	400	47	I15491
	M30 / L = 45	10 f	Mosaz	10...55	IP 67	450	400	45	I15493
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	1	IF5214


Polohová senzorka


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 50	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	2	IFS215
	M12 / L = 70	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	5	IFS216
	M12 / L = 70	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	700	100	6	IFS217
	M18 / L = 46	5 f	Mosaz	10...36	IP 67	400	100	3	IGS214
	M18 / L = 70	5 f	Mosaz	10...36	IP 67	400	100	7	IGS216
	M18 / L = 70	8 nf	Mosaz	10...36	IP 67	300	100	8	IGS217
	M8 / L = 53	1 f	Mosaz	10...36	IP 67	750	200	53	IE5090
	M8 / L = 62	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	300	200	54	IE5288
	M8 / L = 62	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	1000	250	55	IE5312
	M8 / L = 50	2 f	V4A	10...36	IP 68	1000	100	56	IE5379
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M8 / L = 62	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	800	250	57	IE5327
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M8 / L = 69	1 f	Mosaz	5...36	IP 67	2700	200	58	IE5203
	M12 / L = 83	2 f	Mosaz	10...55	IP 67	1100	300	59	IF5598
	M12 / L = 83	4 nf	Mosaz	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5647



Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M18 / L = 70	5 f	Mosaz	10...55	IP 67	700	400	61	IG5595
	M18 / L = 76	8 nf	Mosaz	10...55	IP 67	300	400	62	IG5597
	M30 / L = 78	10 f	Mosaz	10...55	IP 67	450	400	63	I15490
	M30 / L = 78	15 nf	Mosaz	10...55	IP 67	200	400	64	I15492
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodič DC PNP · 2 - vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	M8 / L = 40	3 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5338
	M8 / L = 40	5 nf	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5340
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	M8 / L = 50	2 f	Mosaz	10...36	IP 65 / IP 67	1300	200	67	IE5287
	M8 / L = 30,5	2 f	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	68	IE5366
	M8 / L = 30,5	4 nf	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	69	IE5367
	M5 / L = 45	0,8 f	V2A	10...36	IP 65	2000	100	70	IY5036
	M5 / L = 41	1,5 nf	Nerezová ocel	10...30	IP 67	1800	100	71	IY5048
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodič DC PNP · 2 - vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 41 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	M8 / L = 40	3 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	65	IE5349
	M8 / L = 40	5 nf	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	600	100	66	IE5350


Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3

	M8 / L = 50	1 f	Mosaz	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	67	IE5258
---	-------------	-----	-------	---------	---------------	------	-----	----	---------------

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 42







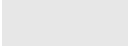
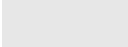

	M18 / L = 110	5 f	PBT	10...55	IP 65	800	400	72	IG5718
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	300	400	72	IG5719










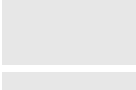







f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro průmyslové aplikace - s hladkým pouzdem

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------



Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4

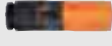
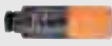
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	73	IA5082
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	10...36	IP 67	60	250	74	IB5096
	Ø 6,5 / L = 35	1 f	Mosaz	10...36	IP 67	900	200	75	IT5001
	Ø 6,5 / L = 19	2 f	Nerezová ocel	10...30	IP 67	1000	200	76	IT5039
	Ø 6,5 / L = 27	2 f	V4A	10...30	IP 67	1500	100	77	IT5042
	Ø 4 / L = 30	0,8 f	V2A	10...36	IP 65	2000	100	78	IZ5026
	Ø 4 / L = 27	1,5 nf	V2A	10...30	IP 67	1800	100	79	IZ5047
	Ø 3 / L = 27	1 nf	Nerezová ocel	10...30	IP 67	5000	100	80	IZ5048
	Ø 4 / L = 23	0,8 f	V2A	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5051



Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	Ø 4 / L = 23	1,2 f	V2A	10...30	IP 65	2000	100	81	IZ5052
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 40									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	10...55	IP 67	300	400	73	IA5108
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	Ø 20 / L = 93	10 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	82	IA5127
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	Ø 4 / L = 41	1,5 nf	V2A	10...30	IP 67	1800	100	83	IZ5046
	Ø 6,5 / L = 50	1 f	Mosaz	10...36	IP 65 / IP 67	2000	200	84	IT5021
	Ø 6,5 / L = 50	1,5 f	Mosaz	10...36	IP 65 / IP 67	1700	200	84	IT5034
	Ø 6,5 / L = 30,5	2 f	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	800	100	85	IT5040
	Ø 6,5 / L = 50	4 nf	V4A	10...30	IP 67	300	100	86	IT5044
	Ø 4 / L = 45	0,8 f	V2A	10...36	IP 65	2000	100	87	IZ5035
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5062
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7									
	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	88	IA5063

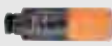
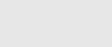
Polohová sensorika

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 42

	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	88	IA5122
	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...55	IP 65	300	300	89	IB5124


Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7



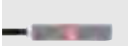

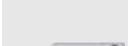
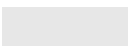


	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	10...36	IP 65	350	250	89	IB5063
	Ø 34 / L = 98	30 nf	PBT	10...36	IP 65	350	200	89	IB5133

f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro průmyslová použití, kvádrová provedení










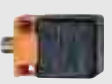


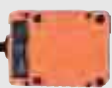






Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

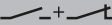











Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4

	120 x 80 x 30	50 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	90	ID5026
	40 x 8 x 8	2 f	Mosaz	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5002
	40 x 8 x 8	2 f	Mosaz	10...36	IP 65	2000	250	92	IL5003
	40 x 8 x 8	2,5 f	Mosaz	10...36	IP 65	2000	250	91	IL5020
	25 x 5 x 5	0,8 f	Hliník	10...30	IP 67	1000	100	93	IL5022
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5121
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5129
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	95	IS5001






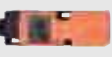
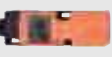

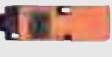
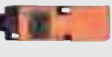
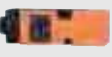






Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	28 x 10 x 16	3 nf	PBT	10...36	IP 67	100	200	95	IS5031
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	96	IS5070
	60 x 36 x 10	5 f	PBT	10...36	IP 67	400	250	97	IW5051
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	97	IW5058
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	94	IN5186
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	94	IN5188
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	98	IW5053
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 40									
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...55	IP 67	1300	400	94	IN5207
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...55	IP 67	1200	300	94	IN5208
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	5...36	IP 67	2000	200	95	IS5026
M12 konekt. připojení · 2 -vodičový · AS-i · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	PBT	26,5...31,6	IP 67	100	–	99	IM5118
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5055
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	100	200	99	IM5115
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	80	200	99	IM5116

Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	60	200	99	IM5117
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5128
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5130
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5131
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 67	100	250	102	ID5046
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  +  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  +  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5058

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	80	200	99	IM5134
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	60	200	99	IM5136
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	100	200	99	IM5123
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	40 x 8 x 8	2 f	Mosaz	10...36	IP 65	2000	250	103	IL5004
	40 x 8 x 8	2 f	Mosaz	10...36	IP 65	2000	250	104	IL5005
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 65	1300	250	105	IN5212
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	10...36	IP 67	1400	250	105	IN5230
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	10...36	IP 67	800	200	106	IS5035
	28 x 10 x 16	4 nf	PBT	10...36	IP 67	2000	250	106	IS5071


Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 65	300	250	107	IW5064
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3									
	60 x 36 x 10	8 nf	PBT	10...36	IP 67	300	250	107	IW5062
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 42									
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...55	IP 65	350	400	108	IM5037
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...55	IP 65	300	400	108	IM5038
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7									
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5019
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	10...36	IP 65	350	250	108	IM5020
	40 x 40 x 120	30 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	108	IM5046
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 43									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	10...36	IP 65	15	250	109	IC5005
	105 x 80 x 40	60 nf	PPE	10...36	IP 65	100	250	110	ID5005
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11									
	40 x 40 x 118	15 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	111	IV5003
	40 x 40 x 118	20 f	PBT	10...60	IP 67	150	200	112	IV5004


f = vazební / nf = nevazební


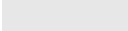


Senzory AC a AC/DC pro průmyslové aplikace


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------



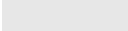

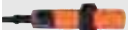
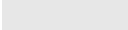



1/2"-konektor.připojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	113	IM0049*
---	--------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----------	-----	---------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC · Schéma připojení, číslo 3

	M12 / L = 71,5	2 f	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0001*
	M12 / L = 71,5	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25	250	114	IF0003*
	M12 / L = 71,5	2 f	Mosaz	20...250	IP 67	25	250	114	IF0005*
	M12 / L = 71	4 nf	Mosaz	20...250	IP 67	25	250	115	IF0007*

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13


	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0004*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0004*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0026*
	120 x 80 x 30	50 nf	modifikovaný PPE	20...250	IP 65	25 / 35	350 / 100	90	ID0014*
	M18 / L = 80	5 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0005*
	M18 / L = 80	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0006*
	M18 / L = 80	5 f	Mosaz	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	43	IG0011*
	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	44	IG0012*
	M30 / L = 81	10 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	I10005*

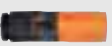
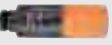
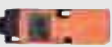
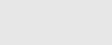
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0006*
	M30 / L = 81	10 f	Mosaz	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	46	II0011*
	M30 / L = 81	15 nf	Mosaz	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	47	II0012*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0073*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0081*
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 14									
	Ø 20 / L = 77	10 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 70	350 / 100	73	IA0027*
	Ø 34 / L = 82	20 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0017*
	Ø 34 / L = 82	30 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	74	IB0027*
	40 x 12 x 26	2 f	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0077*
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	94	IN0085*
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 7									
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	20...250	IP 67	20 / 50	350 / 100	116	IM0053*
	92 x 80 x 40	50 f	modifikovaný PPE	20...250	IP 67	25	350 / 100	100	ID0049*
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	20...250	IP 67	25 / 140	350 / 100	116	IM0054*
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 44									
	90 x 60 x 40	40 nf	PPE	20...250	IP 65	10	350 / 100	109	IC0003*

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátěž. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

Připojovací svorky · výstupní funkce  · 2 - vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 44

	105 x 80 x 40	60 nf	modifikovaný PPE	20...250	IP 65	4	350 / 100	110	ID0013*
---	---------------	-------	------------------	----------	-------	---	-----------	-----	----------------

Připojovací svorky · výstupní funkce  · 2 - vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 15

	Ø 20 / L = 92	10 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 70	350 / 100	88	IA0032*
	Ø 34 / L = 98	20 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	89	IB0016*
	40 x 40 x 120	20 nf	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0010*
	40 x 40 x 120	15 f	PPE	20...250	IP 65	20 / 55	350 / 100	108	IM0011*

f = vazební / nf = nevazební





*** Informace pro AC a AC/DC senzory**

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.

Senzory pro průmyslové aplikace s analogovým výstupem 4...20 mA

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · 3 - vodičový · DC analog. · Schéma připojení, číslo 16 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

	M12 / L = 70	0,2...2 f	Mosaz	15...30	IP 67	-	-	5	IF6028
	M12 / L = 70	0,4...4 nf	Mosaz	15...30	IP 67	-	-	6	IF6030
	M18 / L = 60	0,8...8 nf	Mosaz	15...30	IP 67	-	-	117	IG6083
	M18 / L = 60	0,5...5 f	Mosaz	15...30	IP 67	-	-	118	IG6086
	M30 / L = 70	1,0...15 nf	Mosaz	15...30	IP 67	-	-	10	I15913

Polohová sensorika

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · 3 - vodičový · DC analog. · Schéma připojení, číslo 16 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

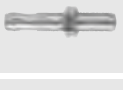





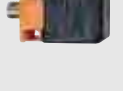
	M30 / L = 70	1,0...10 f	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	9	IIS916
	40 x 40 x 54	1...15 f	PA (polyamid)	15...30	IP 67	–	–	99	IM5139
	40 x 40 x 54	1...26 nf	PA (polyamid)	15...30	IP 67	–	–	99	IM5141

f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro průmyslové aplikace s analogovým výstupem 0...10 V








Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · 3 - vodičový · DC analog. · Schéma připojení, číslo 16 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

	M12 / L = 70	0,2...2 f	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	5	IF6029
	M12 / L = 70	0,4...4 nf	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	6	IF6031
	M18 / L = 60	0,8...8 nf	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	117	IG6084
	M18 / L = 60	0,5...5 f	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	118	IG6087
	M30 / L = 70	1,0...15 nf	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	10	IIS914
	M30 / L = 70	1,0...10 f	Mosaz	15...30	IP 67	–	–	9	IIS917
	40 x 40 x 54	1...15 f	PA (polyamid)	15...30	IP 67	–	–	99	IM5140
	40 x 40 x 54	1...26 nf	PA (polyamid)	15...30	IP 67	–	–	99	IM5142








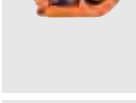

f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro průmyslové aplikace v oblastech s vysokými teplotami

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 5 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M12 / L = 56	3 f	V2A	10...35	IP 65	500	120	119	IF6074
	M18 / L = 77	8 nf	V2A	10...35	IP 65	400	150	120	IG6119
	M18 / L = 70	5 f	V2A	10...35	IP 65	400	150	121	IG6614
	M30 / L = 79	15 nf	V2A	10...35	IP 65	200	150	122	I15930
	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...35	IP 65	200	150	123	I15961
	M50 / L = 70	20 f	V2A	10...35	IP 65	100	150	124	I95045

f = vazební / nf = nevazební



Senzory pro průmyslové aplikace - pro trubky a potrubí



Typ	Vnitřní průměr [mm]	Funkce	Rozlišení ocelové kuličky [Ø mm]	Dílčí rychlost max. [m/s]	Prodloužení impulsu [ms]	Reakční doba / doba odpadu [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20								
	10,1	staticky	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R202
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20								
	10,1	dynamicky	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R204
	15,1	staticky	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R206
	15,1	dynamicky	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R208
	20,1	staticky	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R210






Polohová senzorka

Typ	Vnitřní průměr [mm]	Funkce	Rozlišení ocelové kuličky [Ø mm]	Dílní rychlost max. [m/s]	Prodloužení impulsu [ms]	Reakční doba / doba odpadu [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	---------------------	--------	----------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

	20,1	dynamicky	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R212
	25,1	staticky	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R214
	25,1	dynamicky	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R216

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	10,1	staticky	1,5	35	10...150	0,5 / 10	125	I7R201
	10,1	dynamicky	0,6	35	0,1...150	0,2 / 0,2	125	I7R203
	15,1	staticky	2	35	10...150	0,5 / 10	126	I7R205
	15,1	dynamicky	0,8	35	0,1...150	0,2 / 0,2	126	I7R207
	20,1	staticky	2,5	35	10...150	0,5 / 10	127	I7R209
	20,1	dynamicky	1,0	35	0,1...150	0,2 / 0,2	127	I7R211
	25,1	staticky	3,0	35	10...150	0,5 / 10	128	I7R213
	25,1	dynamicky	1,2	35	0,1...150	0,2 / 0,2	128	I7R215
	51	staticky	6	35	10...150	0,5 / 10	129	I7R217


Hadicové senzory pro průmyslová použití

Typ	Spínací vzdálenost [mm]	Funkce	Rozlišení ocelové kuličky [Ø mm]	Dílní rychlost max. [m/s]	Prodloužení impulsu [ms]	Reakční doba / doba odpadu [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------------------------	--------	----------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------


Kabelové provedení 0,09 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	≤ 14	staticky	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85003
---	------	----------	-----	----	-----	-----------	-----	--------


Typ	Spínací vzdálenost [mm]	Funkce	Rozlišení ocelové kuličky [Ø mm]	Dílková rychlost max. [m/s]	Prodloužení impulsu [ms]	Reakční doba / doba odpadu [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------------------------	--------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------


Kabelové provedení 0,09 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	≤ 20	dynamicky	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85007
---	------	-----------	-----	----	-----	-----------	-----	---------------


Kabelové provedení 0,09 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	≤ 14	staticky	3,0	35	100	0,5 / 100	130	I85002
	≤ 20	dynamicky	1,0	35	100	0,2 / 100	130	I85006

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114


	≤ 14	staticky	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85001
	≤ 20	dynamicky	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85005





M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	≤ 14	staticky	3,0	35	100	0,5 / 100	131	I85000
	≤ 20	dynamicky	1,0	35	100	0,2 / 100	131	I85004

Senzory pro průmyslové aplikace, pro aplikace s oleji a chladicími kapalinami, se zvýšenou spínací vzdáleností

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------	-------------------------	----------	--------------------	-------	----------------	--------------	-----------------------	------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 19

	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS254
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS255
	M12 / L = 40	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS258
	M12 / L = 40	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS259

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 19									
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS246
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS247
	M18 / L = 40	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS250
	M18 / L = 40	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS251
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS240
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS241
	M30 / L = 45	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS244
	M30 / L = 45	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS245
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	132	IFS252
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	133	IFS253
	M12 / L = 40	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	134	IFS256
	M12 / L = 40	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	135	IFS257
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	136	IGS244
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	137	IGS245
	M18 / L = 40	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	138	IGS248










Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M18 / L = 40	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	139	IGS249
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	140	IIS238
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	141	IIS239
	M30 / L = 45	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	142	IIS242
	M30 / L = 45	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	143	IIS243
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS242
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS243
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS246
	M12 / L = 45	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS247
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS234
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS235
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS238
	M18 / L = 45	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS239
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS228
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS229

Polohová senzorika

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS232
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS233
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 45	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS245
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS240
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS241
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS232
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS233
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS236
	M18 / L = 45	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS237
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS226
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS227
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS230
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS231
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS244




Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS249
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS251
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS262
	M12 / L = 45	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS263
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS241
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS243
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS254
	M18 / L = 45	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS255
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS235
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS237
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS248
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS249
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 147									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	144	IFS248
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	145	IFS250
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	11	IFS260















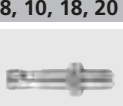

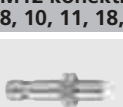

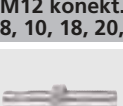
Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M12 / L = 45	7 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	700	100	146	IFS261
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	147	IGS240
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	148	IGS242
	M18 / L = 45	8 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	400	100	15	IGS252
	M18 / L = 45	12 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	300	100	149	IGS253
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	150	IIS234
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	151	IIS236
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	152	IIS246
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...30	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	100	100	153	IIS247

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se zvýšenou spínací vzdáleností pro oleje a chladicí/mazací prostředky

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	1	IFC202
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...30	IP 68	300	100	3	IGC202
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	10...30	IP 68	250	100	4	IGC203










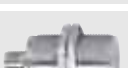



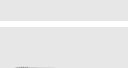
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 36 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	1	IFC200
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	2	IFC201
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...30	IP 68	400	100	3	IGC200
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	10...30	IP 68	250	100	4	IGC201
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodič DC PNP · 2 - vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 70	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	11	IFC204
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	154	IFC205
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	200	144	IFC229
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...36	IP 68	700	200	155	IFC230
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 70	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	13	IFC237


















Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	M12 / L = 70	7 nf	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	14	IFC238
---	--------------	------	-------	---------	-------	-----	-----	----	--------

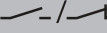
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	3	IGC204
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	300	100	4	IGC205
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	3	IGC206
	M18 / L = 60	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	300	200	117	IGC220
	M18 / L = 60	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	200	118	IGC221
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	7	IGC224
	M18 / L = 70	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	300	100	8	IGC225
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	10...36	IP 68	100	100	156	IIC200
	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	10...36	IP 68	100	100	157	IIC201
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...36	IP 68	100	200	158	IIC206
	M30 / L = 60	22 nf	Mosaz	10...36	IP 68	100	200	159	IIC207
	M30 / L = 70	15 f	V4A	10...36	IP 68	100	100	9	IIC210
	M30 / L = 70	22 nf	V4A	10...36	IP 68	100	100	10	IIC211
	M8 / L = 50	2 f	V4A	10...36	IP 67	1000	200	56	IE5381

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M8 / L = 50	4 nf	V4A	10...36	IP 67	700	200	160	IE5382
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	154	IFC208
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	700	100	11	IFC207
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	3	IGC207
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	300	100	4	IGC208
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M12 / L = 60	4 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	100	161	IFC234
	M12 / L = 60	7 nf	Mosaz	10...36	IP 68	500	100	155	IFC235
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...30	IP 68	400	100	7	IGC222
	M18 / L = 70	12 nf	Mosaz	10...36	IP 68	300	100	8	IGC223
	M30 / L = 70	15 f	Mosaz	10...30	IP 68	100	100	9	IIC208

Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

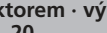


M30 / L = 70 22 nf Mosaz 10...30 IP 68 100 100 10 IIC209

f = vazební / nf = nevazební

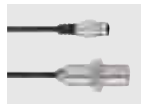
Senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky, provedení se závitem

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 0,8 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20



M8 / L = 42 2 f Mosaz 10...55 IP 67 1000 100 162 IE9902




M18 / L = 58 5 f Mosaz 10...55 IP 67 700 400 163 IG9984

Kabelové provedení 0,8 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 46 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20




M12 / L = 54 2 f Mosaz 10...55 IP 67 800 100 164 IF9920

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 23



M18 / L = 54 5 f Mosaz 10...55 IP 67 700 400 165 IG5682


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 47



M8 / L = 42 2 f Mosaz 10...55 IP 67 1000 100 166 IE9203



M12 / L = 54 2 f Mosaz 10...55 IP 67 800 100 167 IF9222

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20








M8 / L = 69 1 f Mosaz 5...36 IP 65 2000 200 58 IE9940



M12 / L = 60 2 f Mosaz 10...55 IP 67 800 100 168 IF9924






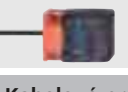

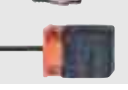




M18 / L = 65 5 f Mosaz 10...55 IP 67 700 400 169 IG9983

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20									
	M12 / L = 45	2 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	200	1	IFC239
	M12 / L = 70	2 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	200	5	IFC241
	M12 / L = 60	2 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	200	161	IFC243
	M30 / L = 50	15 nf	V4A	10...36	IP 68	100	200	157	IIC213


f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky, kvádřové provedení

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 0,15 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	Polyamid	10...36	IP 67	250	100	170	IO5018
Kabelové provedení 0,8 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 26	10 f	Polyamid	10...36	IP 67	250	100	170	IO5017
Kabelové provedení 0,8 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 46 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	100	171	IM5138
Kabelové provedení 0,8 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 48 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	40 x 40 x 54	15 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	100	171	IM5137
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	26 x 26 x 43	10 f	Polyamid	10...36	IP 67	250	100	172	IO5016

Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 46 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20



40 x 40 x 54	15 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	100	173	IM5127
--------------	------	---------------	---------	-------	-----	-----	-----	---------------

f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky s korekčním faktorem K = 1

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20



M12 / L = 65	8 nf	V4A	10...30	IP 68	2000	200	174	IFC246
--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------



M18 / L = 65	5 f	V4A	10...30	IP 68	2000	200	175	IGC232
--------------	-----	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------



M18 / L = 65	12 nf	V4A	10...30	IP 68	2000	200	176	IGC233
--------------	-------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------




M30 / L = 65	10 f	V4A	10...30	IP 68	1000	200	177	IIC218
--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------



M30 / L = 65	22 nf	V4A	10...30	IP 68	1000	200	178	IIC219
--------------	-------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------



M12 / L = 65	3 f	Mosaz	10...30	IP 68	2000	200	179	IFC259
--------------	-----	-------	---------	-------	------	-----	-----	---------------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3



M8 / L = 65	1,5 f	V4A	10...30	IP 67	1000	200	180	IE5390
-------------	-------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------





M8 / L = 65	4 nf	V4A	10...30	IP 67	1000	200	181	IE5391
-------------	------	-----	---------	-------	------	-----	-----	---------------

f = vazební / nf = nevazební



Senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky s aktivní plochou z keramiky

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------



M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP · 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 70	4 f	Mosaz	10...30	IP 68	500	100	5	IFC210
	M18 / L = 70	8 f	Mosaz	10...30	IP 68	400	100	7	IGC210

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	100	1	IFC206
	M30 / L = 60	15 f	Mosaz	10...36	IP 68	100	200	158	IIC206

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20




	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	10...36	IP 68	700	100	1	IFC209
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	10...36	IP 68	400	100	3	IGC209

f = vazební / nf = nevazební



Senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky, systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · 2 -vodičový · AS-i · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20

	M12 / L = 60	4 f	V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	161	IFC247
	M18 / L = 60	8 f	V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	118	IGC234
	M18 / L = 60	12 nf	V4A	26,5...31,6	IP 68	100	-	117	IGC235

Polohová senzorka


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · 2 - vodičový · AS-i · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20									
	M30 / L = 60	14 f	V4A	26,5...31,6	IP 68	100	–	158	IIC220
	M30 / L = 60	22 nf	V4A	26,5...31,6	IP 68	100	–	159	IIC221



f = vazební / nf = nevazební


Senzory s korekčním faktorem K = 1, odolné vůči elektromagnetickému poli


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	M12 / L = 65	3 f	Mosaz	10...30	IP 67	4000	200	182	IFW200
	M12 / L = 65	8 nf	Mosaz	10...30	IP 67	4000	200	183	IFW201
	M18 / L = 65	5 f	Mosaz	10...30	IP 67	2000	200	175	IGW200
	M18 / L = 65	12 nf	Mosaz	10...30	IP 67	2000	200	176	IGW201
	M30 / L = 65	10 f	Mosaz	10...30	IP 67	1000	200	177	IIW200
	M30 / L = 65	22 nf	Mosaz	10...30	IP 67	1000	200	184	IIW201
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5119
	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5120
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5129
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111									
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5124

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111

	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5125
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	101	IM5126
	40 x 40 x 54	20 f	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5132

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148







	40 x 40 x 54	35 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67	200	200	99	IM5133
	40 x 40 x 54	40 nf	PA (polyamid)	10...36	IP 67 / IP 69K	200	200	99	IM5135

f = vazební / nf = nevazební

Senzory odolné vůči elektromagnetickému poli

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------


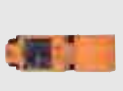
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111


	M12 / L = 60	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5675
	M18 / L = 60	5 f	Mosaz	10...36	IP 67	700	250	118	IG5647
	M12 / L = 60	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5670
	M12 / L = 60	2 f	Mosaz	10...36	IP 67	1000	250	186	IF5750
	M12 / L = 60	4 nf	Mosaz	10...36	IP 67	1000	250	185	IF5751
	M18 / L = 60	5 f	Mosaz	10...36	IP 67	700	250	118	IG5667


Polohová sensorika

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111

	M30 / L = 60	10 f	Mosaz	10...36	IP 67	250	250	187	I15503
	40 x 40 x 118	15 f	modifikovaný PPE	10...60	IP 67	50	200	188	IV5025

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111





	92 x 80 x 40	50 f	PPE	10...36	IP 67	70	250	100	ID5059
---	--------------	------	-----	---------	-------	----	-----	-----	--------

f = vazební / nf = nevazební




Senzory s celokovovým pouzdem pro oleje a chladicí/mazací prostředky

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20


	M8 / L = 60	2 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC203
	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	161	IFC266
	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC252
	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC226


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	161	IFC258
	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	61	IGC248
	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	50	100	190	IIC224


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M8 / L = 60	2 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 68	100	100	189	IEC200
---	-------------	-----	-----	---------	---------------	-----	-----	-----	--------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3

	M8 / L = 50	2 f	V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC202
---	-------------	-----	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3


	M8 / L = 50	2 f	V4A	10...36	IP 67	100	100	191	IEC201
---	-------------	-----	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = vazební / nf = nevazební

Senzory s celokovovým pouzdem s korekčním faktorem K = 0, pro oleje a chladicí/mazací prostředky


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	2,5 f	V4A	10...36	IP 68	100	100	161	IFC263
---	--------------	-------	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

	M18 / L = 70	4,5 f	V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC249
---	--------------	-------	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20

	M12 / L = 60	2,5 f	V4A	10...36	IP 68	100	100	161	IFC264
---	--------------	-------	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------


	M18 / L = 70	4,5 f	V4A	10...36	IP 68	100	100	192	IGC250
---	--------------	-------	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = vazební / nf = nevazební

Senzory s celokovovým pouzdem s vrstvou na níž neulpívají okuje při svařování



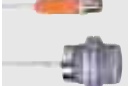
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 110, 111





	M8 / L = 45	2 f	V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER203
---	-------------	-----	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------





Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 110, 111


	M12 / L = 40	4 f	V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR203
	M18 / L = 40	6 f	V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR203
	M30 / L = 40	12 f	V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR203




Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 24 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 110, 111

	M8 / L = 45	2 f	V4A	10...36	IP 67	150	100	193	IER206
	M12 / L = 40	4 f	V4A	10...36	IP 67	75	100	194	IFR206
	M18 / L = 40	6 f	V4A	10...36	IP 67	50	100	195	IGR206
	M30 / L = 40	12 f	V4A	10...36	IP 67	25	100	196	IIR206


Kabelové provedení 3 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 25

	M8 / L = 45	2 f	V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER204
	M12 / L = 40	4 f	V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR204
	M18 / L = 40	6 f	V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR204
	M30 / L = 40	12 f	V4A	10...36	IP 67	25	100	200	IIR204

Kabelové provedení 5 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 25


	M8 / L = 45	2 f	V4A	10...36	IP 67	150	100	197	IER205
	M12 / L = 40	4 f	V4A	10...36	IP 67	75	100	198	IFR205
	M18 / L = 40	6 f	V4A	10...36	IP 67	50	100	199	IGR205

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 5 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 25



M30 / L = 40 12 f V4A 10...36 IP 67 25 100 200 IIR205

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 110, 111



M8 / L = 60 2 f V4A 10...36 IP 67 / IP 68 100 100 189 IER201



M12 / L = 60 4 f V4A 10...36 IP 67 2 100 161 IFR202



M18 / L = 70 6 f V4A 10...36 IP 67 2 100 61 IGR202



M30 / L = 70 12 f V4A 10...36 IP 67 2 100 190 IIR202

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111



M8 / L = 60 2 f V4A 10...36 IP 67 / IP 68 100 100 189 IER200



M12 / L = 60 4 f V4A 10...36 IP 67 2 100 161 IFR200



M18 / L = 70 6 f V4A 10...36 IP 67 2 100 61 IGR200



M30 / L = 70 12 f V4A 10...36 IP 67 2 100 190 IIR200

f = vazební / nf = nevazební

Senzory s celokovovým pouzdem pro hygienické a vlhké oblasti

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 121




M12 / L = 70 6 nf V4A 10...36 IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K 500 100 201 IFT246



M18 / L = 70 12 nf V4A 10...36 IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K 500 100 202 IGT250


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 121

	M30 / L = 70	25 nf	V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT232
---	--------------	-------	-----	---------	-----------------------------------	-----	-----	-----	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 117

	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT248
---	--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	----	--------


	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	161	IFT244
---	--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	-----	--------

	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT230
---	--------------	------	-----	---------	----------------	----	-----	-----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119, 121


	M12 / L = 70	6 nf	V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	201	IFT245
---	--------------	------	-----	---------	-----------------------------------	-----	-----	-----	--------

	M18 / L = 70	12 nf	V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	500	100	202	IGT249
---	--------------	-------	-----	---------	-----------------------------------	-----	-----	-----	--------


	M30 / L = 70	25 nf	V4A	10...36	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	250	100	203	IIT231
---	--------------	-------	-----	---------	-----------------------------------	-----	-----	-----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119

	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	61	IGT247
---	--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	----	--------

	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	50	100	190	IIT228
---	--------------	------	-----	---------	----------------	----	-----	-----	--------


	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	161	IFT240
---	--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	-----	--------


	Ø 12 / L = 60	3 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	204	IFT243
---	---------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	-----	--------

f = vazební / nf = nevazební







Senzory pro hygienická a vlhká prostředí, se zvýšenou spínací vzdáleností

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------







1/2"-UNF konektor.připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 26 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	M30 / L = 70	22 nf	V4A	20...140	IP 68 / IP 69K	25 / 100	200	205	IIT002
---	--------------	-------	-----	----------	----------------	----------	-----	-----	--------

Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4








	M12 / L = 50	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT207
	M12 / L = 61	7 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT209
	M18 / L = 57	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT207
	M18 / L = 62	12 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT209
	M30 / L = 59	14 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT206
	M30 / L = 59	22 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT208

Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4




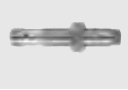




	M12 / L = 50	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	206	IFT206
	M12 / L = 61	7 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	207	IFT208
	M18 / L = 57	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	208	IGT206
	M18 / L = 62	12 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	209	IGT208
	M30 / L = 59	22 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	211	IIT207
	M30 / L = 59	14 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	210	IIT209

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP · 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119





	M12 / L = 70	7 nf	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	212	IFT202
	M12 / L = 70	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	500	100	5	IFT205
	Ø 12 / L = 70	7 nf	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	700	100	213	IFT210
	M18 / L = 70	12 nf	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT202
	M18 / L = 70	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT205
	M30 / L = 70	22 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT202
	M30 / L = 70	14 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT204

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119


	M12 / L = 50	7 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT200
	M12 / L = 45	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT203
	M12 / L = 70	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	700	100	5	IFT216
	M12 / L = 70	7 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	6	IFT217
	M18 / L = 51	12 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT200
	M18 / L = 46	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT203
	M18 / L = 70	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	400	100	7	IGT219
	M18 / L = 70	12 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	8	IGT220

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------




M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119

	M30 / L = 50	22 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	217	IIT200
	M30 / L = 50	14 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	156	IIT205
	M30 / L = 70	15 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	9	IIT212
	M30 / L = 70	22 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	100	100	10	IIT213

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 117

	M18 / L = 46	8 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	600	100	3	IGT204
--	--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	---	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119


	M12 / L = 50	7 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	215	IFT201
	M12 / L = 45	4 f	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	800	100	1	IFT204
	M18 / L = 51	12 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	216	IGT201


f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 27

	M18 / L = 80	8 nf	V4A	10...36	IP 67	320	250	44	IG5202
---	--------------	------	-----	---------	-------	-----	-----	----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodič DC PNP · 2 - vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 37 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119



	M18 / L = 70	8 nf	V4A	10...36	IP 68 / IP 69K	300	100	214	IGT240
---	--------------	------	-----	---------	----------------	-----	-----	-----	--------




Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M8 / L = 70	1 f	V4A	10...36	IP 67	2000	200	218	IE5215
	M8 / L = 55	2 nf	V4A	10...36	IP 67	2000	200	219	IE5295
	M12 / L = 59	2 f	V4A	10...36	IP 67	1100	200	220	IF5514
	M12 / L = 83	4 nf	V4A	10...36	IP 67	400	250	60	IF5594
	M12 / L = 44	4 nf	V4A	10...36	IP 67	1400	150	221	IF5796
	M12 / L = 59	4 nf	V4A	10...36	IP 67	1400	250	222	IF5813
	M12 / L = 44	2 f	V4A	10...36	IP 67	1200	250	223	IF5815
	M12 / L = 83	2 f	V4A	10...36	IP 67	800	250	59	IF5851
	M18 / L = 90	8 nf	V4A	10...36	IP 67	300	250	224	IG5602
	M18 / L = 76	5 f	V4A	10...36	IP 67	500	250	225	IG5813
	M30 / L = 92	10 f	V4A	10...36	IP 67	250	250	226	IIF5689
	M30 / L = 92	15 nf	V4A	10...36	IP 67	200	250	227	IIF5776



M12 konekt. připojení · výstupní funkce · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 117


	M12 / L = 83	2 f	V4A	10...55	IP 67	1100	400	59	IF5759
	M12 / L = 83	4 nf	V4A	10...55	IP 67	1500	300	60	IF5760
	M18 / L = 77	8 nf	V4A	10...55	IP 67	300	300	228	IG5772

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 38 · Skupiny zástrčkových propojení 117

	M18 / L = 90	5 f	V4A	10...55	IP 67	700	400	229	IG5806
	M30 / L = 78	15 nf	V4A	10...55	IP 67	200	400	64	I15733
	M30 / L = 92	10 f	V4A	10...55	IP 67	450	400	226	I15751


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  +  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119




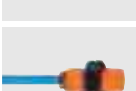
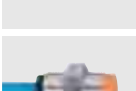
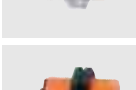
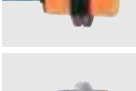
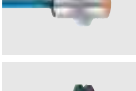
	M18 / L = 45	10 nf	V4A	10...36	IP 67	300	250	230	IG5846
---	--------------	-------	-----	---------	-------	-----	-----	-----	--------

f = vazební / nf = nevazební



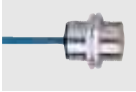
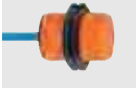
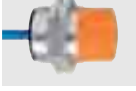



Senzory se schválením ATEX 1D / 2G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 KΩ [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μH]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-----------------------------	----------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 28





	M8 / L = 30	1 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	231	NE5001
	M12 / L = 30	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5001
	M12 / L = 30	2 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	140	340	1200	232	NF5002
	M12 / L = 30	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	232	NF5003
	M12 / L = 30	4 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	140	130	1500	233	NF5004
	M18 / L = 33	5 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5001
	M18 / L = 33	5 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	145	45	720	234	NG5002
	M18 / L = 33	8 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	234	NG5003

Polohová senzorka

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 K Ω [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M18 / L = 33	8 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	155	50	300	235	NG5004
	M30 / L = 41	10 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5001
	M30 / L = 41	10 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	145	140	450	236	NI5002
	M30 / L = 41	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	236	NI5003
	M30 / L = 41	15 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	145	110	200	237	NI5004
	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...30	110	135	400	238	NN5002
	28 x 10 x 16	2 f	PBT	8,2 DC	7,5...30	80	110	800	239	NS5002
	\varnothing 6,5 / L = 30	1 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	80	70	2000	240	NT5001



f = vazební / nf = nevazební

Senzory se schválením ATEX 1D / 1G / 2G


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 K Ω [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M12 / L = 50	7 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	210	145	700	2	NF500A
	M12 / L = 45	4 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	210	115	700	1	NF501A
	M18 / L = 51	12 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	200	85	300	4	NG500A
	M18 / L = 46	8 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	200	190	400	3	NG501A

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 29 · Skupiny zástrčkových propojení 143, 145

	M30 / L = 50	22 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	250	120	100	157	NI500A
	M30 / L = 50	15 f	Mosaz	8,2 DC	7,5...30	230	210	100	156	NI501A

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 30 · Skupiny zástrčkových propojení 145

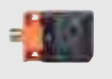
	40 x 40 x 66	20 f	PPE	8,2 DC	7,5...30	250	450	200	116	NM500A
	40 x 40 x 66	35 nf	PPE	8,2 DC	7,5...30	220	710	100	116	NM501A

f = vazební / nf = nevazební

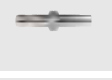



Senzory se schválením ATEX, 3D/3G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146



	40 x 40 x 54	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	60	241	IM511A
	40 x 40 x 54	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM512A
	40 x 40 x 54	30 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	241	IM513A

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146



	M12 / L = 70,2	6 nf	V4A	10...36 DC	-	-	-	500	242	IF505A
	M18 / L = 70	12 nf	V4A	10...36 DC	-	-	-	500	202	IG511A
	M30 / L = 70	25 nf	V4A	10...36 DC	-	-	-	250	203	I1503A
	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG510A

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 KΩ [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μH]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	II502A
	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF503A


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146


	M18 / L = 70	5 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	100	61	IG512A
	M12 / L = 60	3 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	100	244	IF504A


f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX 3D



Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 KΩ [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μH]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13

	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	245	IG001A*
---	--------------	------	-------	-------------------	---	---	---	---------	-----	---------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4



	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG513A
---	--------------	------	-------	------------	---	---	---	-----	-----	--------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 40

	M18 / L = 80	8 nf	Mosaz	10...30 DC	-	-	-	300	245	IG515A
---	--------------	------	-------	------------	---	---	---	-----	-----	--------

Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13

	M30 / L = 81	15 nf	Mosaz	20...250 AC/DC	-	-	-	25 / 50	246	II001A*
---	--------------	-------	-------	-------------------	---	---	---	---------	-----	---------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  +  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	M18 / L = 80	10 nf	V4A	10...30 DC	-	-	-	300	247	IG514A
---	--------------	-------	-----	------------	---	---	---	-----	-----	--------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Připojovací svorky · výstupní funkce spínač / rozpínač · 4 -vodičový · DC · Schéma připojení, číslo 31										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM510A
Připojovací svorky · výstupní funkce  · 4 -vodičový · DC · Schéma připojení, číslo 32										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM509A
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 44										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	20...250 AC/DC	-	-	-	4	249	ID002A*
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 49										
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM002A*
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 2 -vodičový · DC · Schéma připojení, číslo 50										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...55 DC	-	-	-	100	248	IM508A
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 3 -vodičový · AC/DC · Schéma připojení, číslo 49										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	20...250 AC/DC	-	-	-	10	248	IM001A*
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 43										
	105 x 80 x 42	60 nf	PPE	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID502A
Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 4 -vodičový · DC · Schéma připojení, číslo 51										
	40 x 40 x 105	20 f	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM506A
	40 x 40 x 105	40 nf	PC	10...30 DC	-	-	-	100	248	IM507A

f = vazební / nf = nevazební


* Informace pro AC a AC/DC senzory


Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 \leq 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Senzory se schválením ATEX 2D / 3G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 33 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	M30 / L = 70	10 f	V4A	10...36 DC	-	-	-	50	243	I1504A
---	--------------	------	-----	------------	---	---	---	----	-----	--------


Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 52

	105 x 80 x 42	60 nf	modifikovaný PPE	10...30 DC	-	-	-	100	249	ID503A
---	---------------	-------	------------------	------------	---	---	---	-----	-----	--------


f = vazební / nf = nevazební

Štěrbinové senzory s osvědčením ATEX 1D/1G


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U_b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	--------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 0,065 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15$ V / $I = 50$ mA / $P = 120$ mW · Schéma připojení, číslo 34

	special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	250	N7523A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------

Kabelové provedení 0,5 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15$ V / $I = 50$ mA / $P = 120$ mW · Schéma připojení, číslo 28


	Special design	-	PBT	-	IP 67	5000	-	251	N7520A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,065 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15$ V / $I = 50$ mA / $P = 120$ mW · Schéma připojení, číslo 35

	Special design	-	PBT	-	IP 67	3000	-	252	N7521A
---	----------------	---	-----	---	-------	------	---	-----	--------








Spínací zesilovače s osvědčením ATEX

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------






	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 1-kanál · releový výstup · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0031A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 2-kanálové · releové výstupy · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0032A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 2-kanálové · releové výstupy · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0033A

Typ	Popis	Objednací číslo
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 1-kanál · releový výstup · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0530A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 1-kanál · tranzistorové výstupy · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0531A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 2-kanálové · Opto-vazební člen - výstup · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0532A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 2-kanálové · releové výstupy · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0533A
	Oddělovací spínací zesilovač pro senzory Namur podle 94/9/EG (ATEX) · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie (1) G D · 2-kanálové · tranzistorové výstupy · výstupní funkce programovatelná · Hlídní zkratu a připojovacího vedení	N0534A








Příslušenství pro senzory s hladkým pouzdem



Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorková spona · Ø 12 mm · pro přístroje s hladkým pouzdem Ø 12 mm · tvar V · Materiál pouzdra: V4A	E11530
	Svorková spona · Ø 18 mm · pro přístroje s hladkým pouzdem Ø 18 mm · tvar V · Materiál pouzdra: V4A	E11531
	Upevňovací spona · Ø 4 mm · Materiál pouzdra: TPE	E10204
	Upevňovací spona · Ø 6,5 mm · Materiál pouzdra: PPE	E10014
	Upevňovací spona · Ø 20 mm · Materiál pouzdra: PA	E10192
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PA	E10193
	Upevňovací spona · Ø 20 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací spona: PBT / inbusové šrouby: Ocel Pozinkovaný	E10016
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PBT	E10017
	Dorazová tyčka · pro typ Ø 6,5 mm · s Sn = 1 mm b · Materiál pouzdra: Dorazová tyčka: Obráběná ocel / Dorazový čep: C45K Tvrzený ze strany čela / převlečná matice: Mosaz Niklovaný	E10155

Příslušenství pro provedení se závitem M8










Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M8 · Materiál pouzdra: V2A	E10734
	Upevňovací spona · Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E10221
	Upevňovací spona · Ø 8 mm · s pevným dorazem · pro typ M8 · Materiál pouzdra: PC	E11521
	Držák spony · M12 x 1 - Ø 8 mm · 32 mm · s pevným dorazem · pro typ M8 · Materiál pouzdra: Mosaz speciálně potažená	E10848
	Držák spony · M12 x 1 - Ø 8 mm · 42 mm · s pevným dorazem · pro typ M8 · Materiál pouzdra: Mosaz speciálně potažená	E10849
	Dorazová tyčka · pro typy M8 x 1 - s Sn = 1 mm b, 2 mm b a 3 mm b · Materiál pouzdra: Dorazová tyčka: Obráběná ocel / Dorazový čep: C45K Tvrzený ze strany čela / převlečná matice: Mosaz Niklovaný	E10154


Příslušenství pro provedení se závitem M12

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M12 · Materiál pouzdra: V2A	E10735
	Svorková spona · tvar O · pro typ M12 · Materiál pouzdra: ušlechtilá ocel	E11533
	Upevňovací spona · Ø 12 mm · Materiál pouzdra: PBT	E10015
	Upevňovací spona · Ø 12 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: PC	E11047
	Upevňovací spona · Ø 12 mm · s pevným dorazem · Pro senzory se 45° zešikmením · pro typ M12 · Materiál pouzdra: PC	E11994
	Držák spony · M16 x 1 - Ø 12 mm · 45 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10741
	Držák spony · M16 x 1 - Ø 12 mm · 34 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10806









Typ	Popis	Objednací číslo
	Držák spony · M16 x 1 - Ø 12 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E11114
	Ploché matice, kov · M12 x 1 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10024
	Ploché matice, kov · M12 x 1 · Materiál pouzdra: V4A	E10025

Příslušenství pro provedení se závitem M18



Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736
	Svorková spona · tvar O · pro typ M18 · Materiál pouzdra: ušlechtilá ocel	E11534
	Upevňovací spona · Ø 20 mm - Ø 18 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PBT	E10076
	Upevňovací spona · Ø 18 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PC	E11048
	Upevňovací spona · Ø 18 mm · s pevným dorazem · Pro senzory se 45° zešikmením · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PC	E11995
	Držák spony · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 58 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10742
	Držák spony · M24 x 1,5 - Ø 18 mm · 36 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10807
	Držák spony · M22 x 1 - Ø 18 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: Mosaz potaženo bílým bronzem	E11115
	Matice z umělé hmoty pro armaturový rozvaděč · M18 x 1 · Materiál pouzdra: POM	E19503
	Ploché matice, kov · M18 x 1 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10027

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ploché matice, kov · M18 x 1 · Materiál pouzdra: V4A	E10028






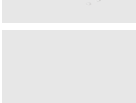

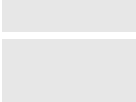

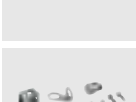




Příslušenství pro provedení se závitem M30





Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Upevňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Upevňovací spona · Ø 30 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PC	E11049
	Upevňovací spona · Ø 30 mm · s pevným dorazem · Pro senzory se 45° zešikmením · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PC	E11996
	Držák spony · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 58 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10743
	Držák spony · M36 x 1,5 - Ø 30 mm · 36 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10808
	Ploché matice, kov · M30 x 1,5 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10030
	Ploché matice, kov · M30 x 1,5 · Materiál pouzdra: V4A	E10031

Příslušenství pro kvádrová provedení

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní držák · s upevněním na nosnou lištu · pro typ IDC · Materiál pouzdra: V2A	E10730
	Ochranný držák · pro senzory s kabelem · pro typ IW, KW · Materiál pouzdra: V4A	E20813

Systemové komponenty

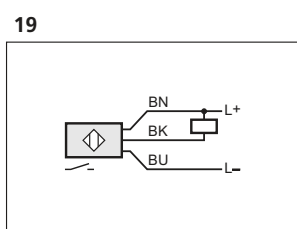
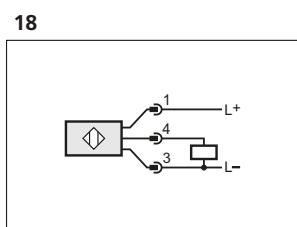
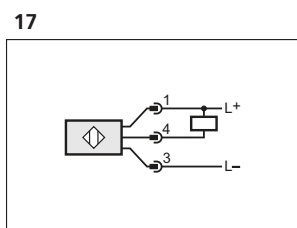
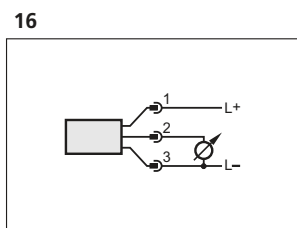
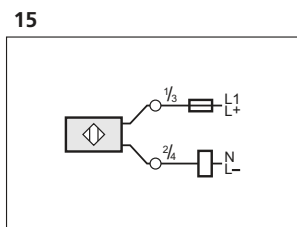
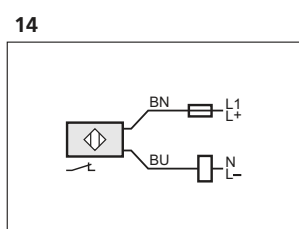
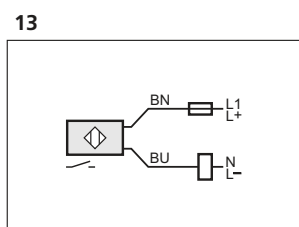
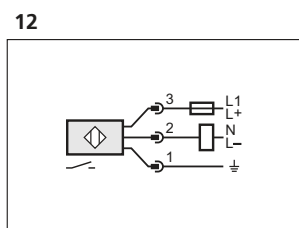
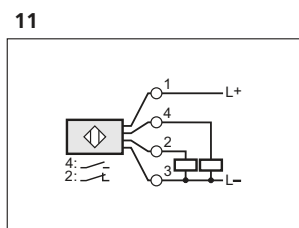
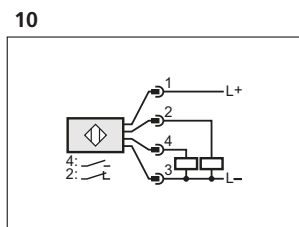
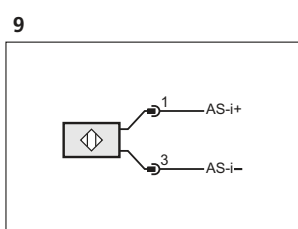
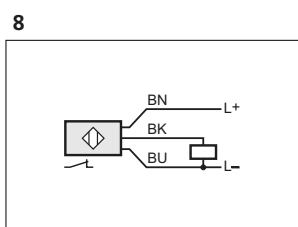
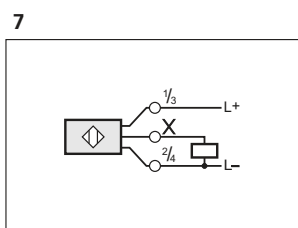
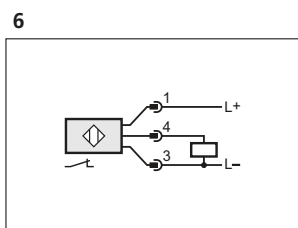
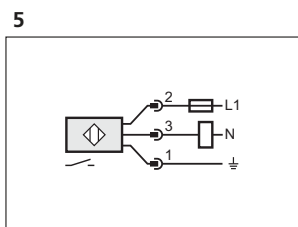
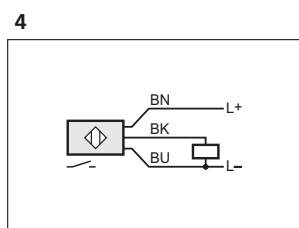
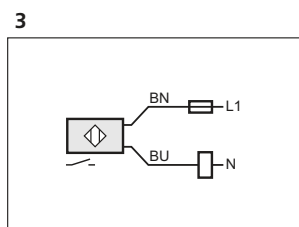
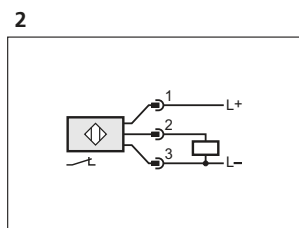
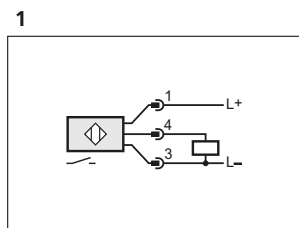
Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20718
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20719
	Upevňovací úhelník · Montáž svorkového válce · pro typ IW, KQ5 · Materiál pouzdra: V4A	E20811
	Ochranný držák · pro senzory s kabelem · pro typ IW, KW · Materiál pouzdra: V4A	E20813
	Ochranný držák · pro senzory s M8 připojením · pro typ IW · Materiál pouzdra: V4A	E20814
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20856
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20857
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20860
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20861
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20864
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20865
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20866
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20867
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20869

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20870
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20873
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20874
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ II, KI, OID, OI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20875

Schématu připojení

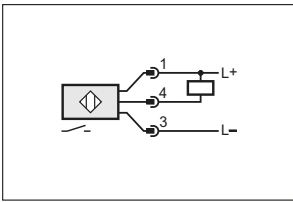
Barvy vodičů

- BN hnědá
- BU modrá
- BK černá
- WH bílá

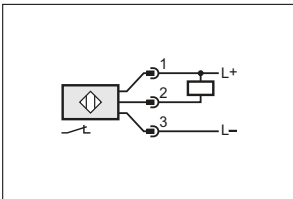


Schématu připojení

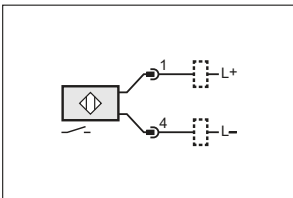
20



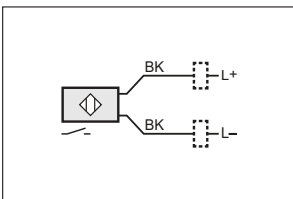
21



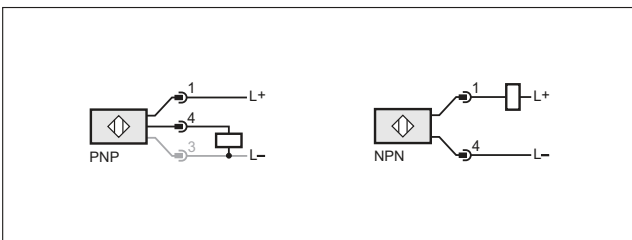
22



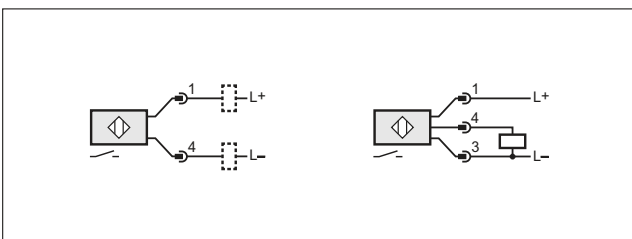
23



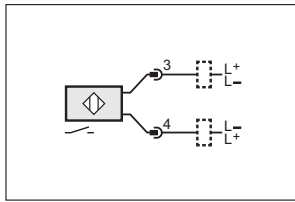
36



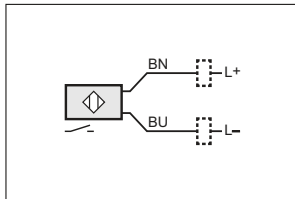
37



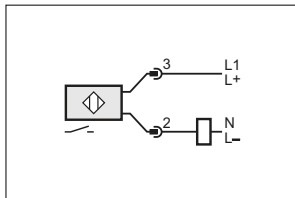
24



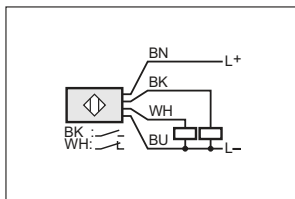
25



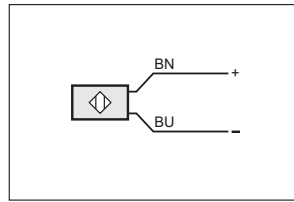
26



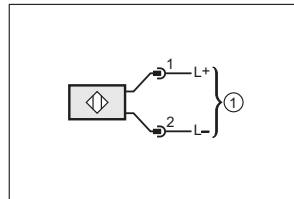
27



28

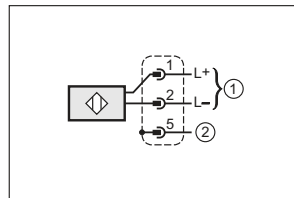


29



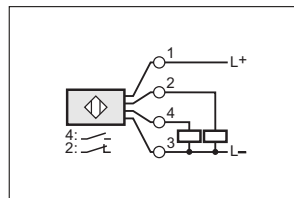
1: Připojení pro NAMUR-zesilovač

30

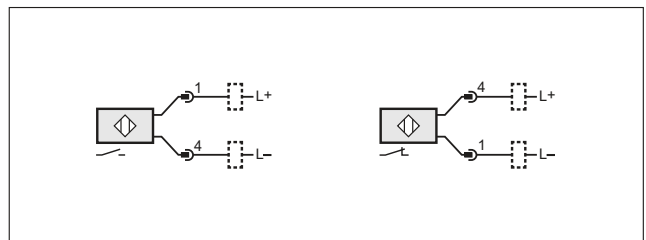


1: Připojení pro NAMUR-zesilovač, 2: vyrovnání potenciálu na těleso konektoru

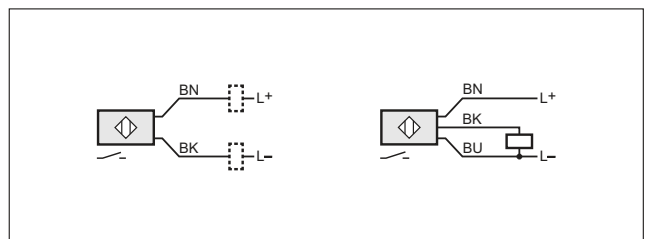
31



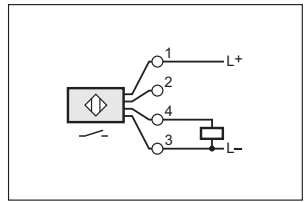
38



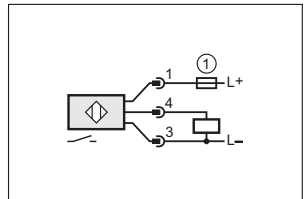
39



32

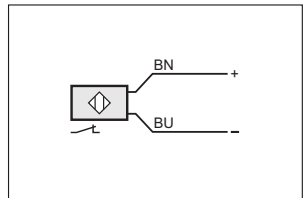


33

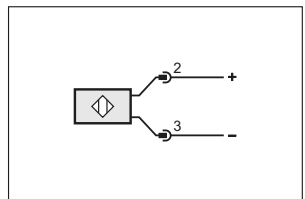


1: Ochranná pojistka přístroje

34

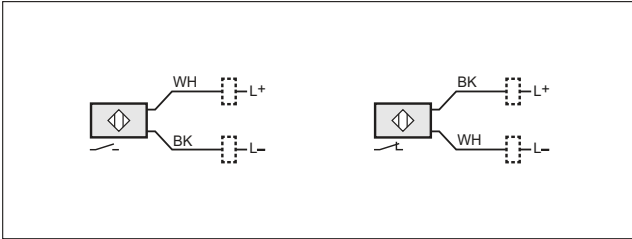


35

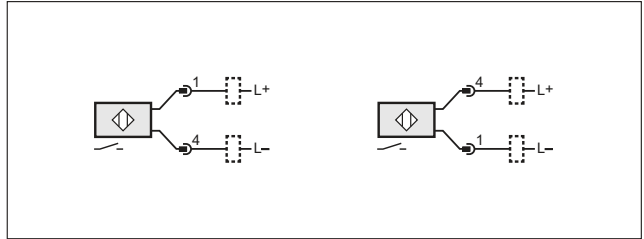


Schéματα připojení

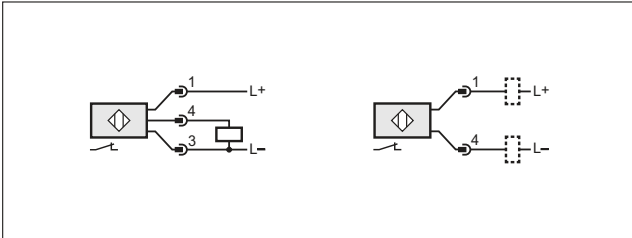
40



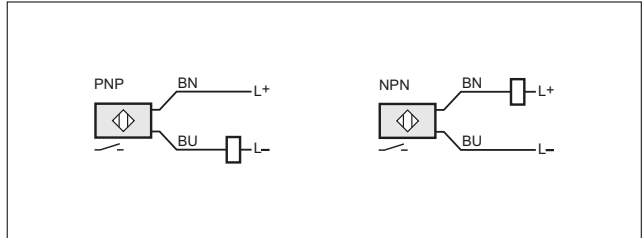
46



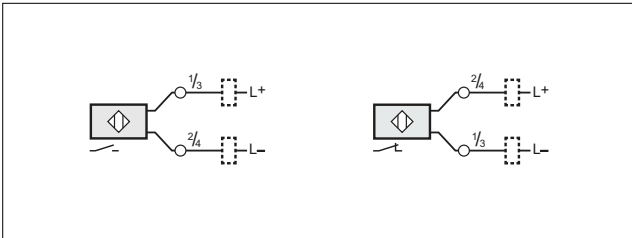
41



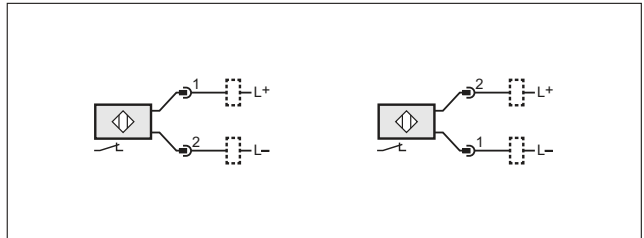
47



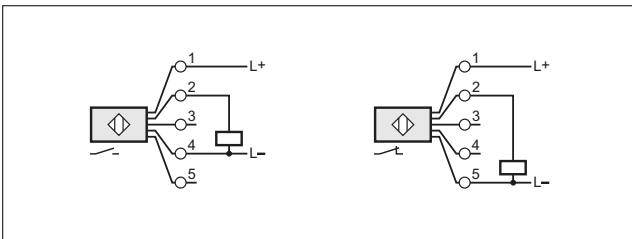
42



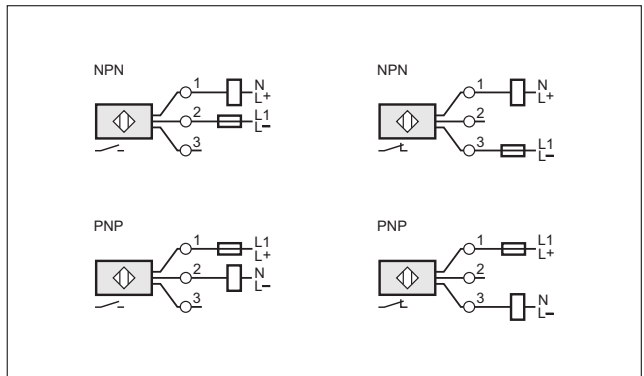
48



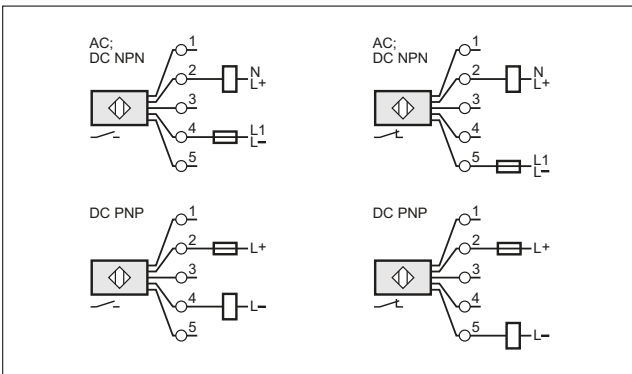
43



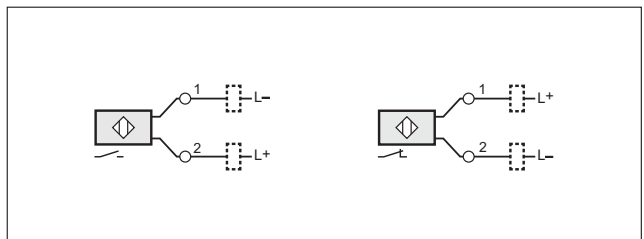
49



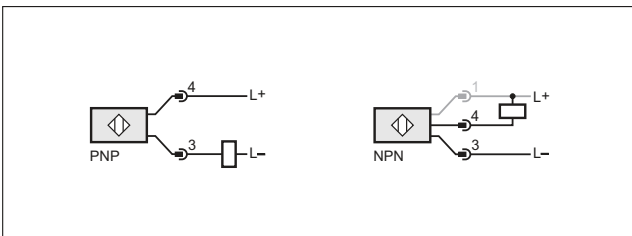
44



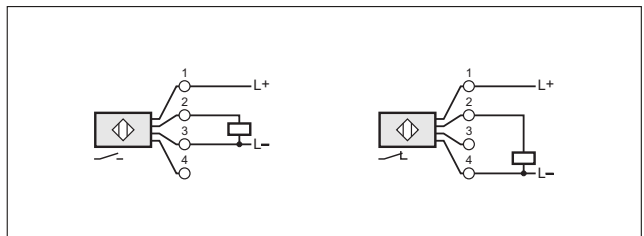
50



45

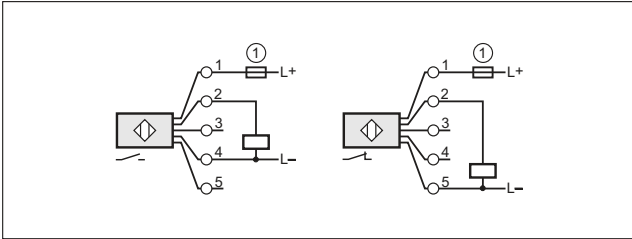


51



Schématu připojení

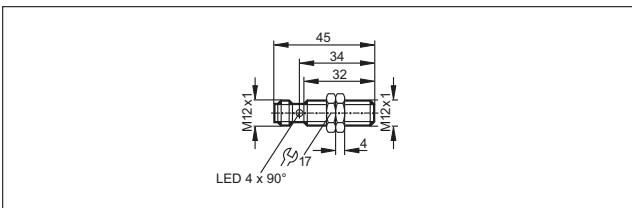
52



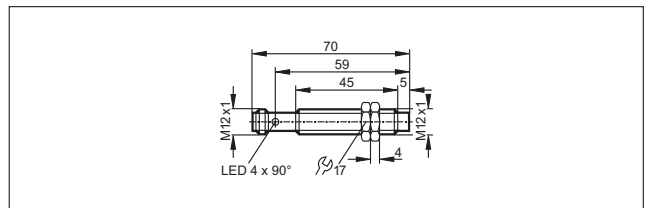
1: Ochranná pojistka přístroje

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

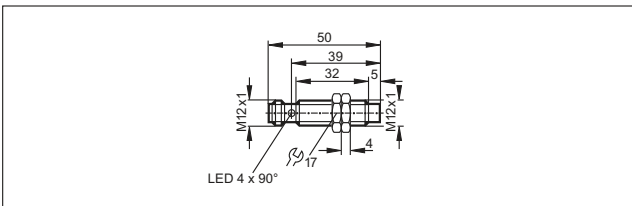
1



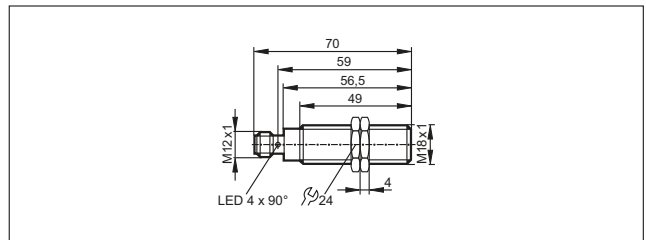
6



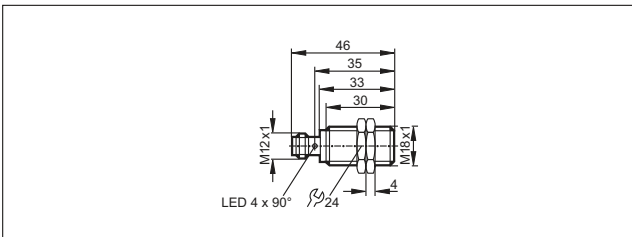
2



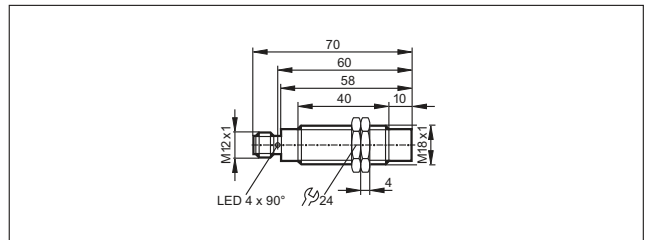
7



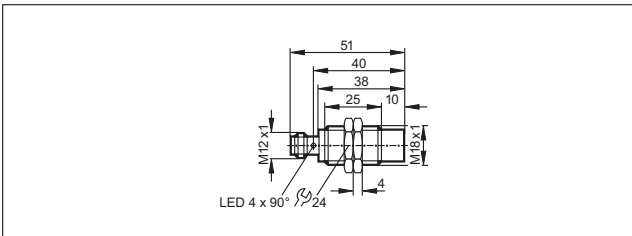
3



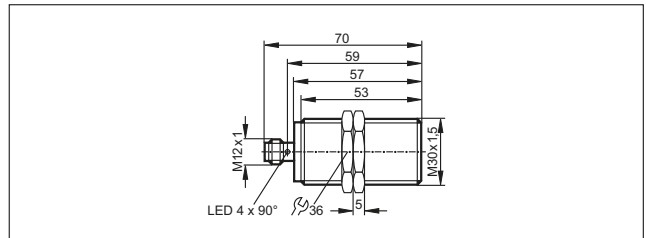
8



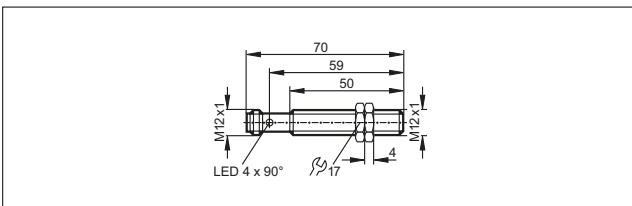
4



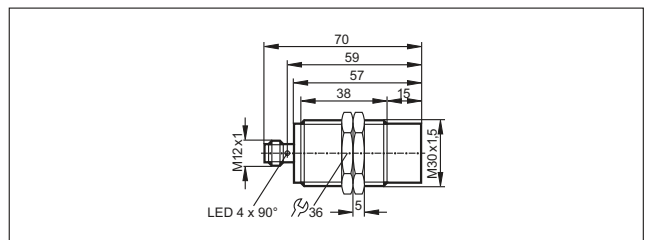
9



5

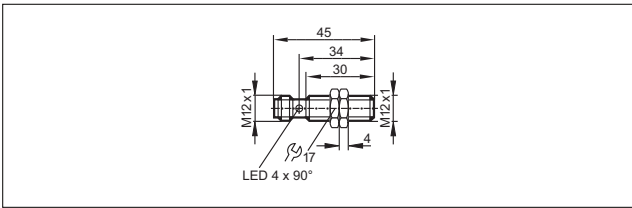


10

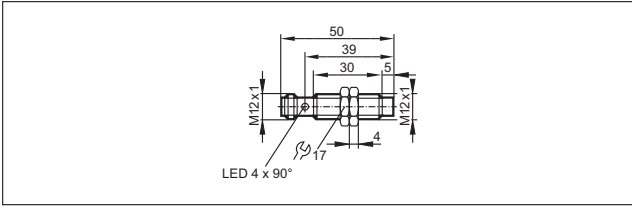


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

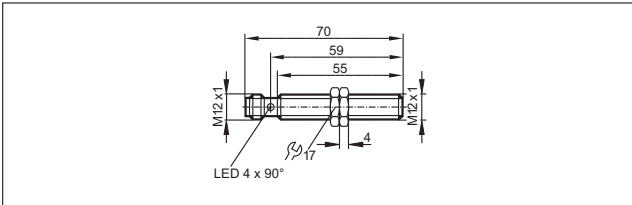
11



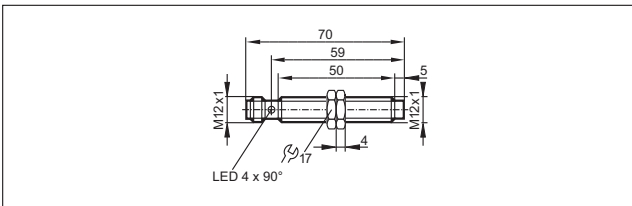
12



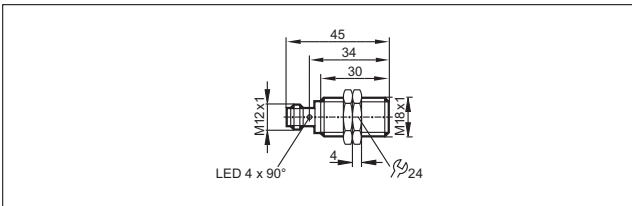
13



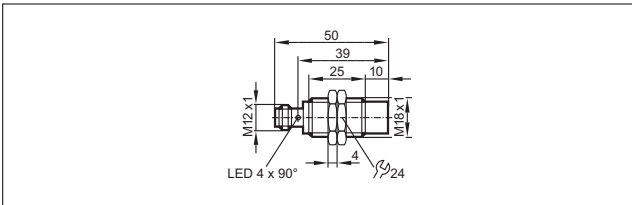
14



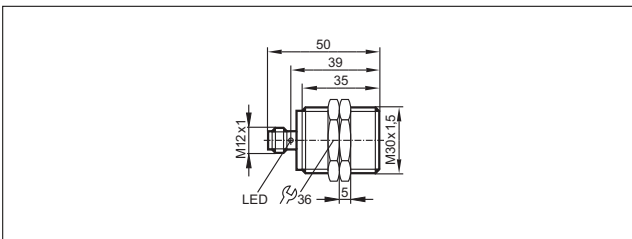
15



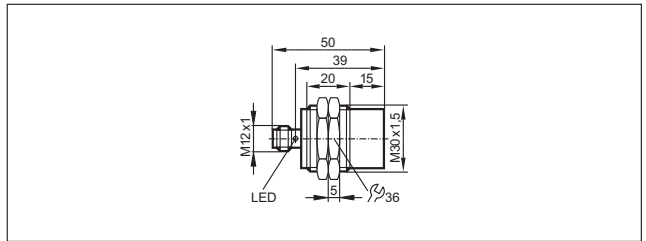
16



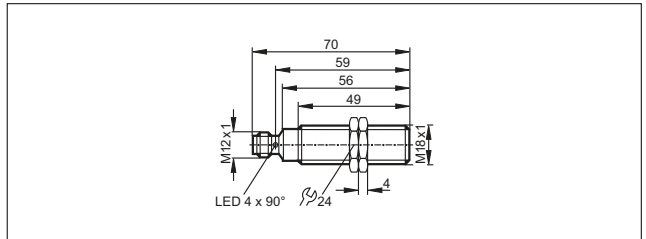
17



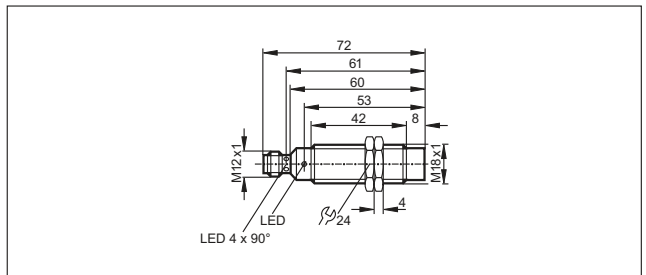
18



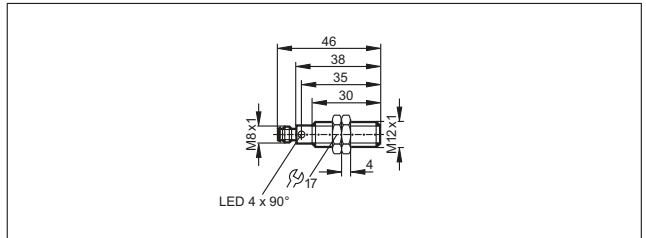
19



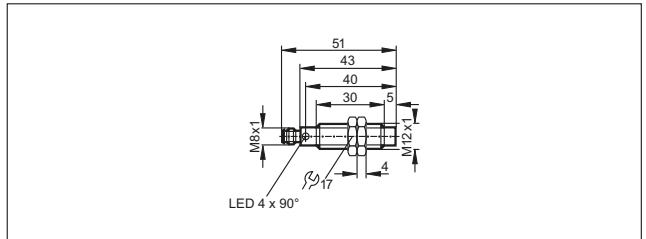
20



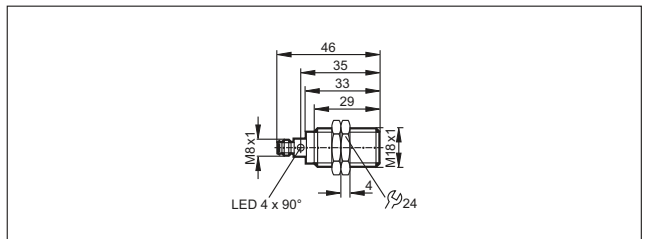
21



22

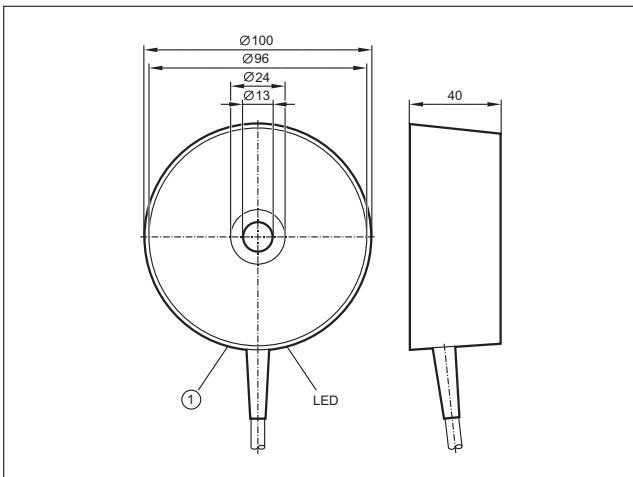


23



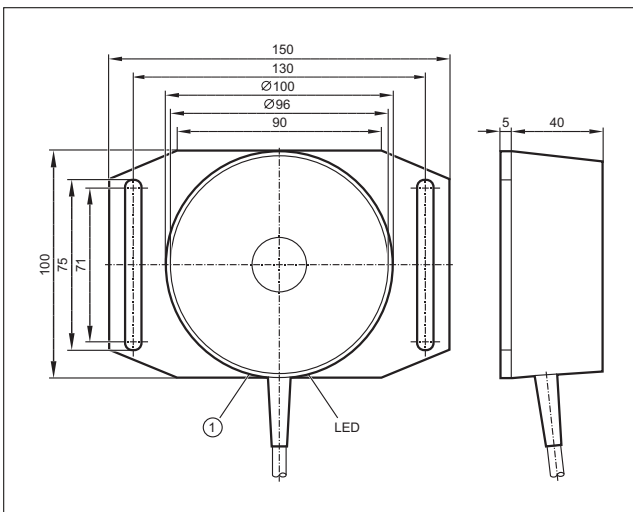
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

24



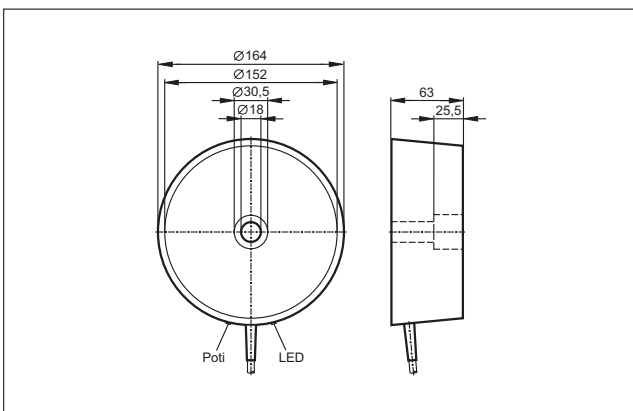
1: Potenciometr

25

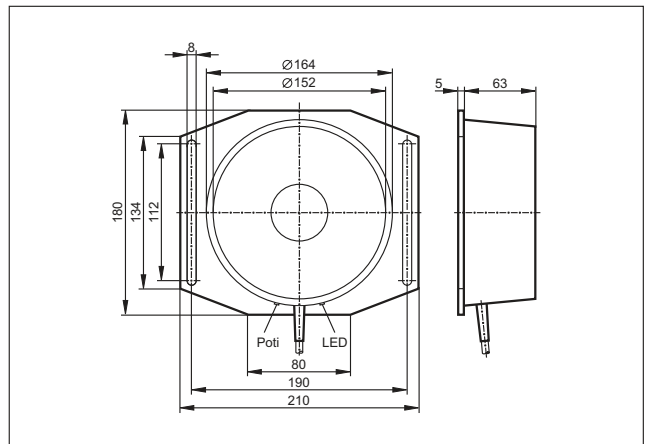


1: Potenciometr

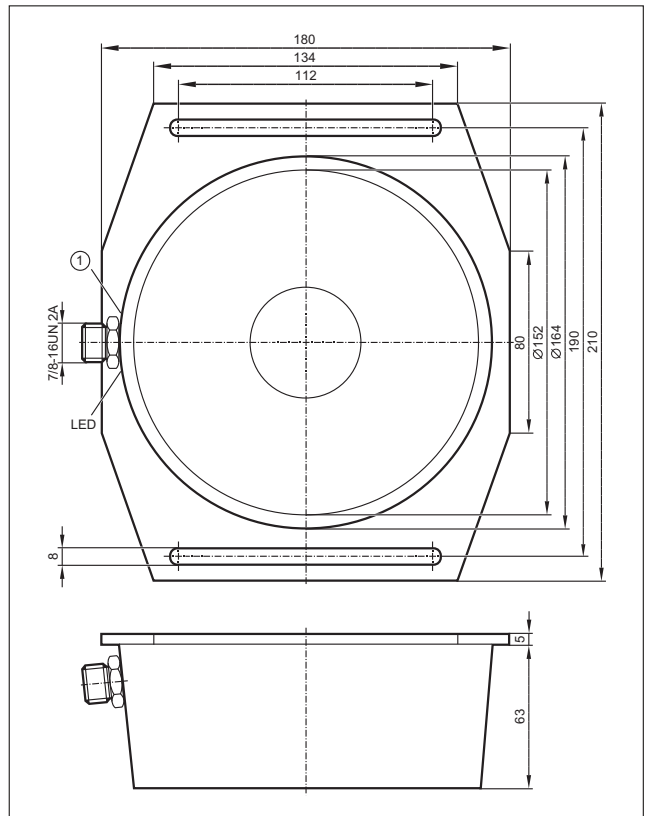
26



27

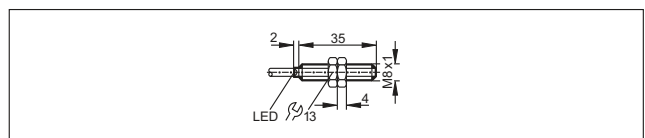


28

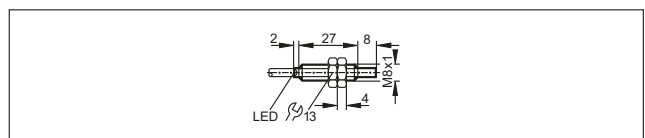


1: Potenciometr

29

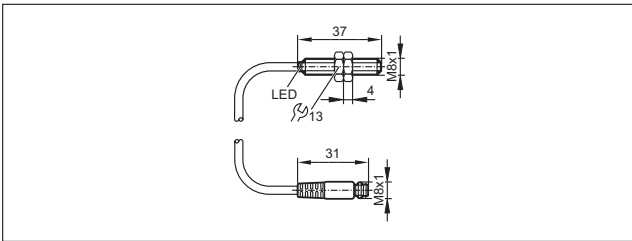


30

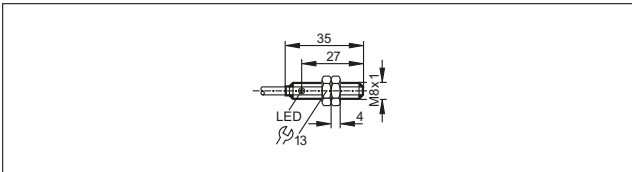


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

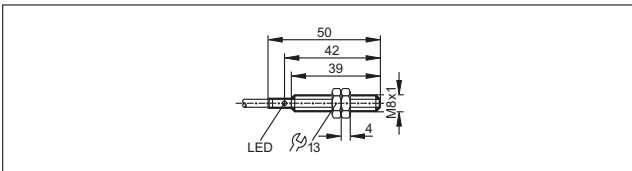
31



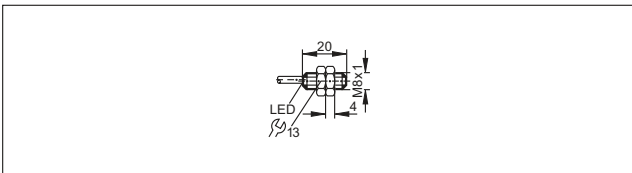
32



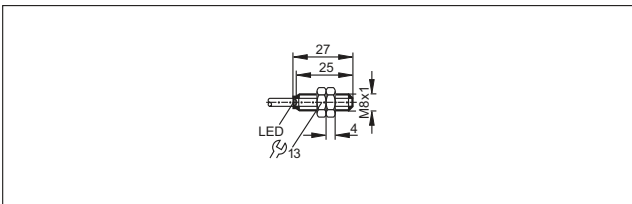
33



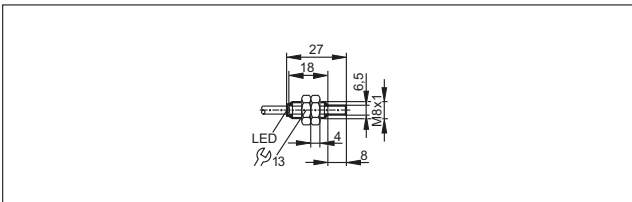
34



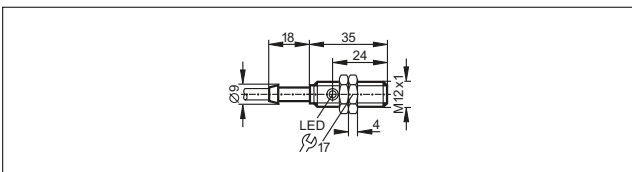
35



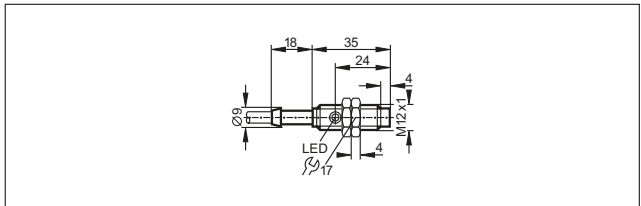
36



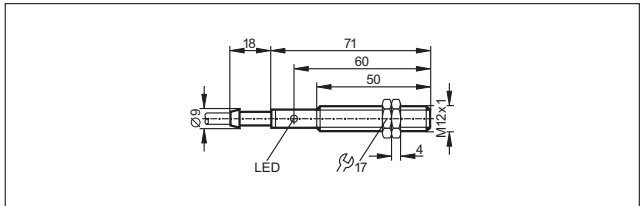
37



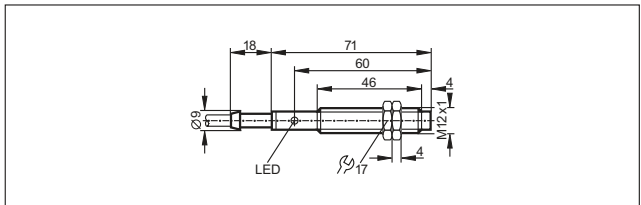
38



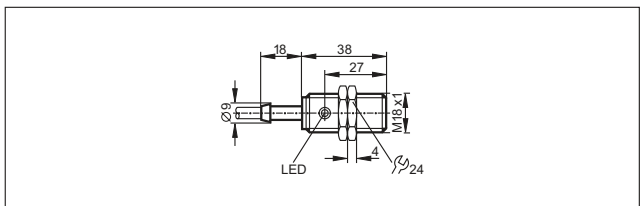
39



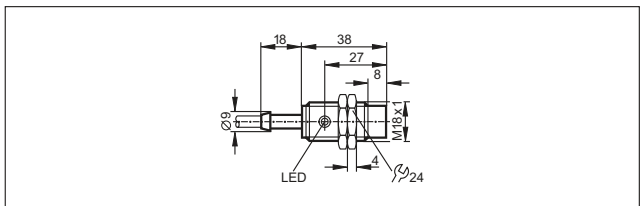
40



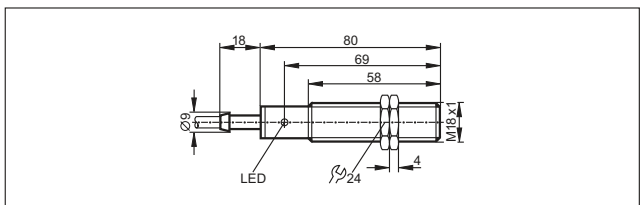
41



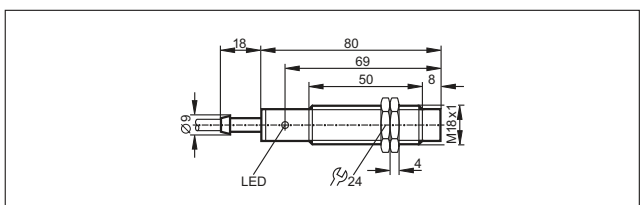
42



43

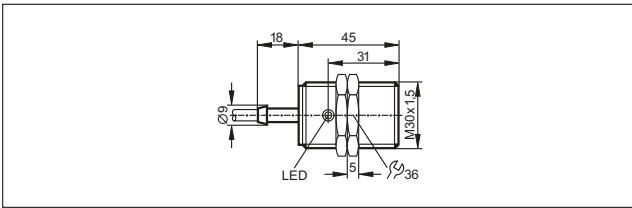


44

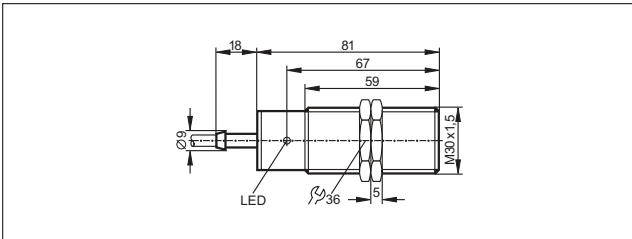


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

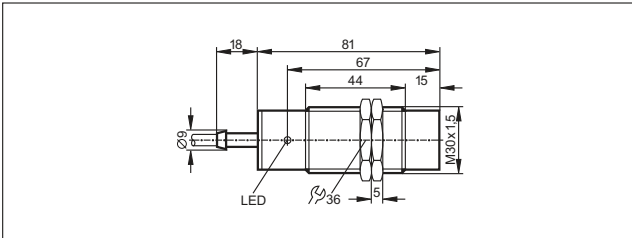
45



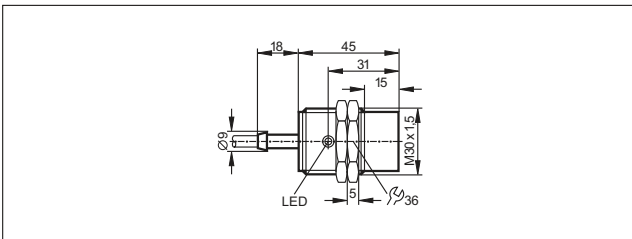
46



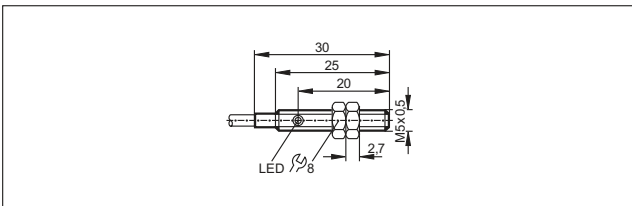
47



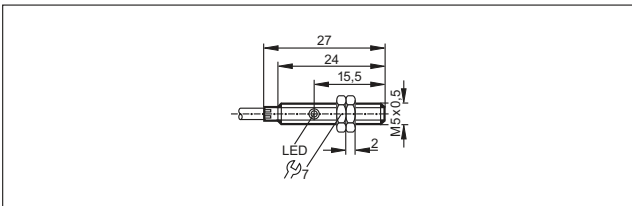
48



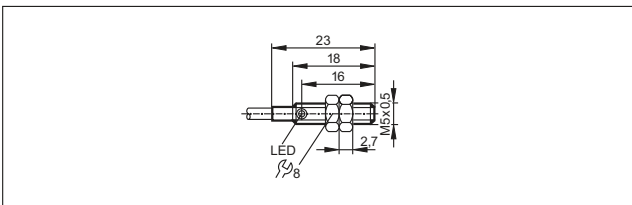
49



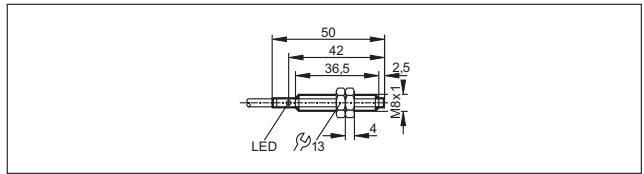
50



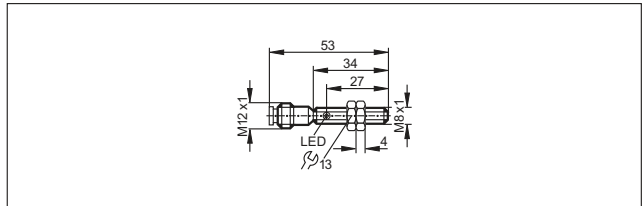
51



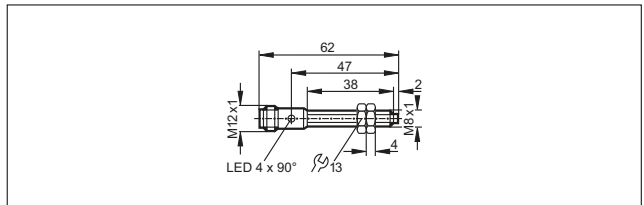
52



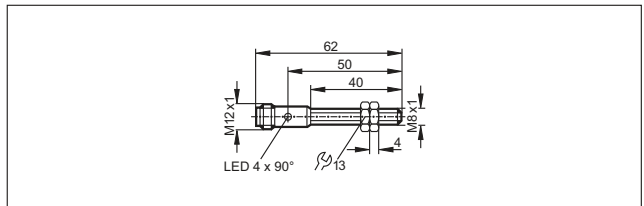
53



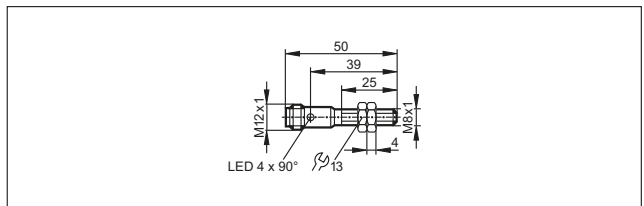
54



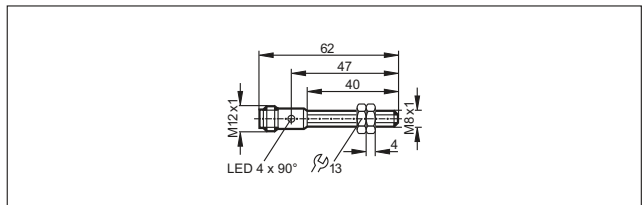
55



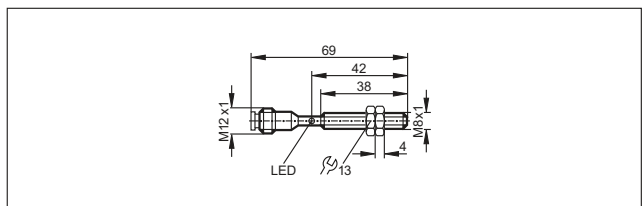
56



57

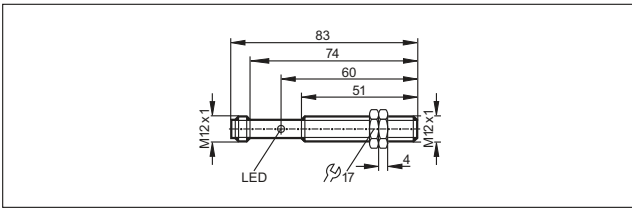


58

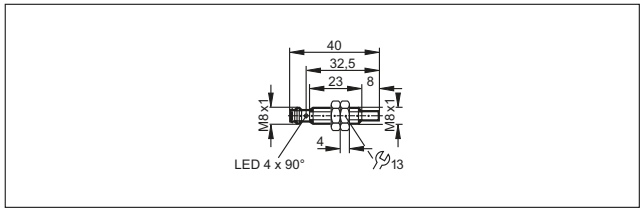


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

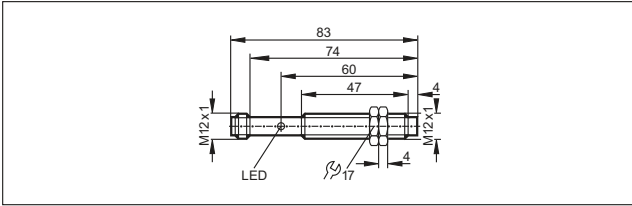
59



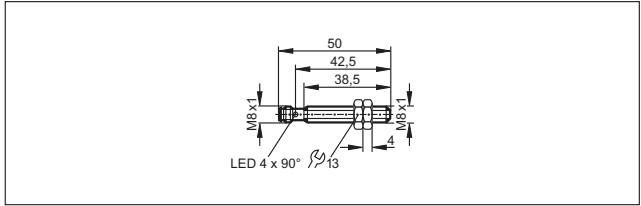
66



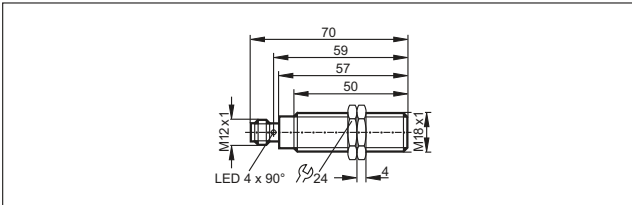
60



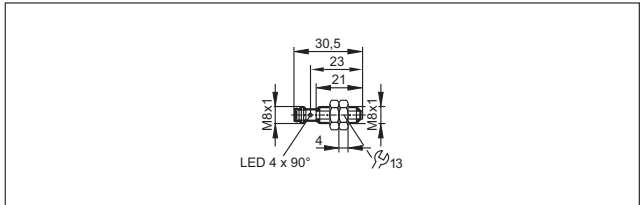
67



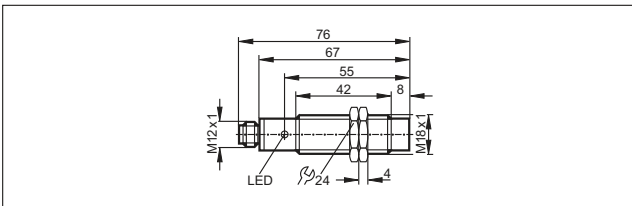
61



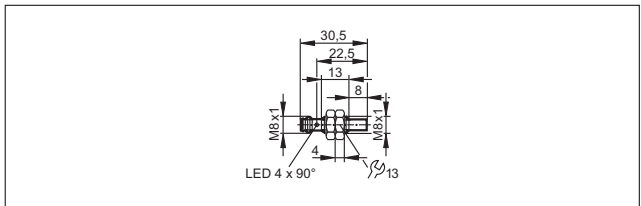
68



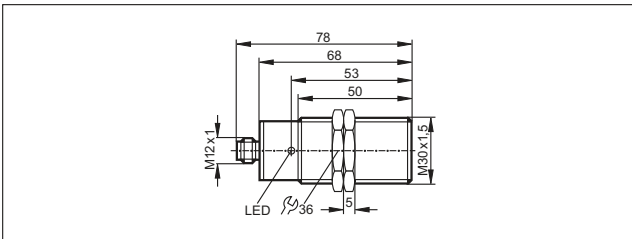
62



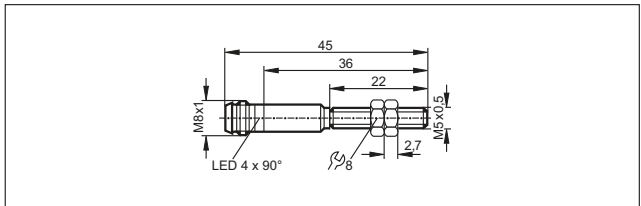
69



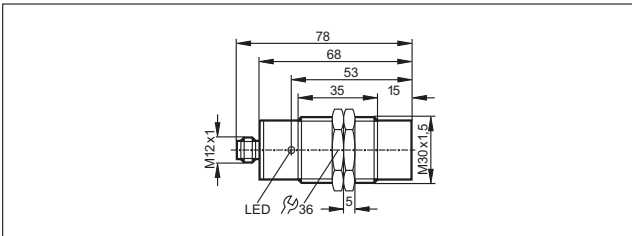
63



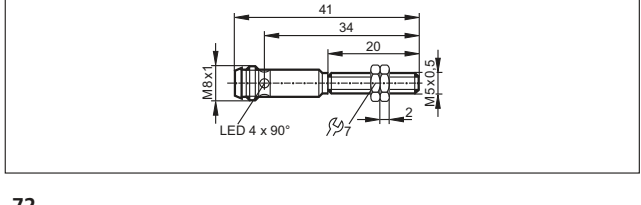
70



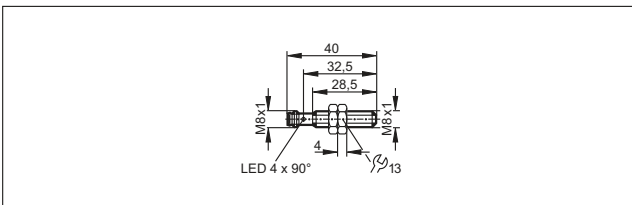
64



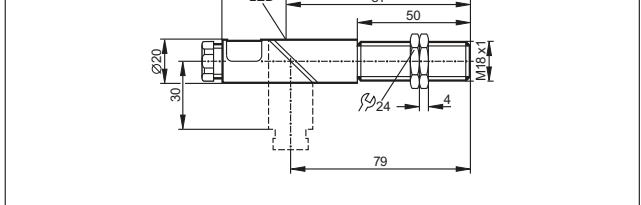
71



65

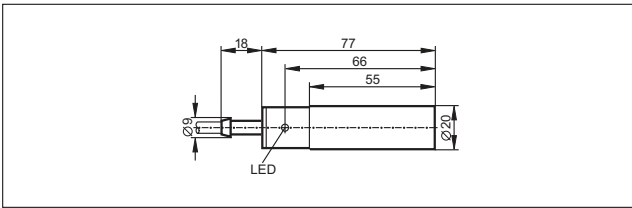


72

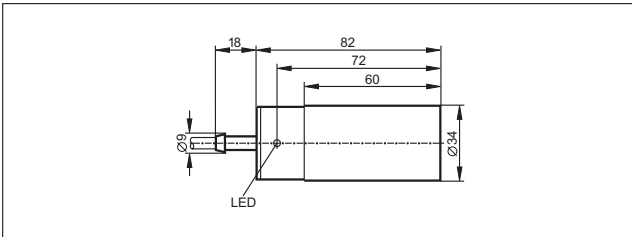


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

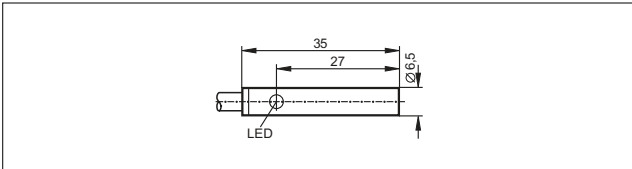
73



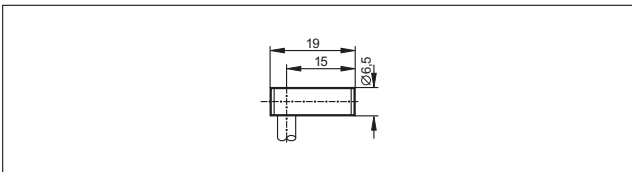
74



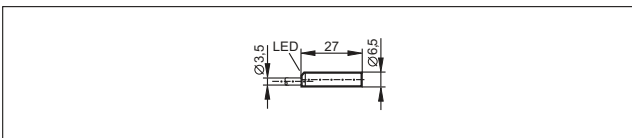
75



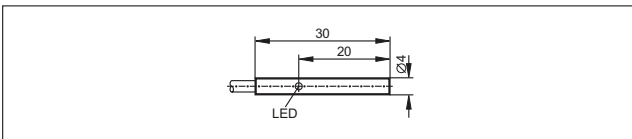
76



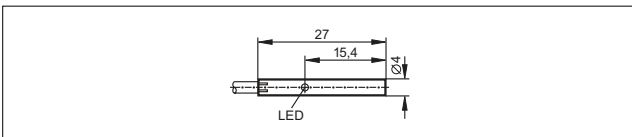
77



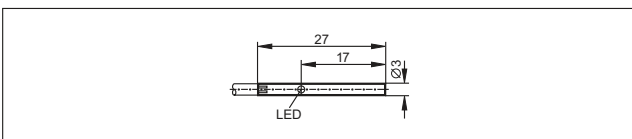
78



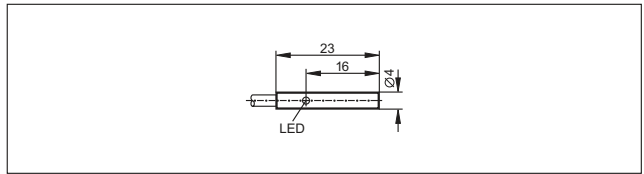
79



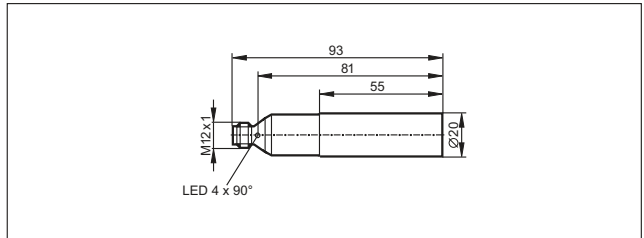
80



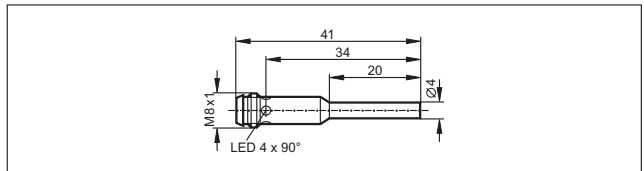
81



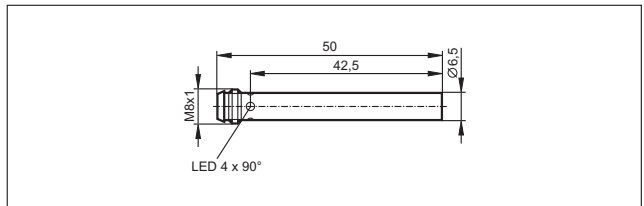
82



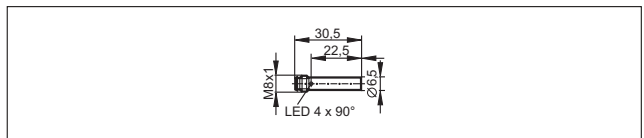
83



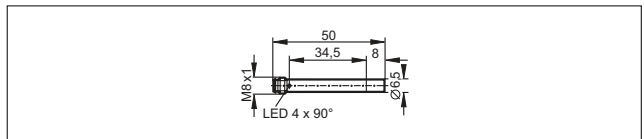
84



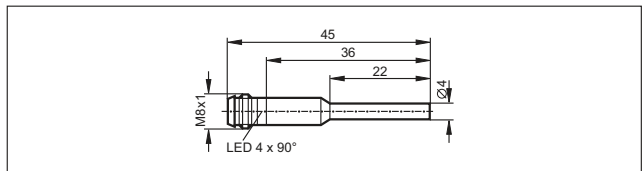
85



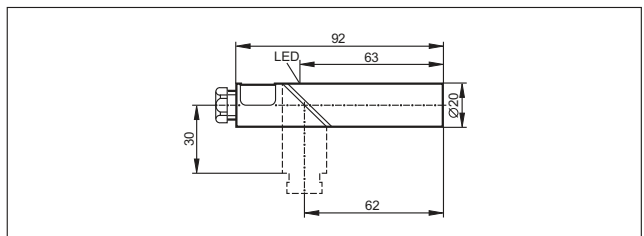
86



87

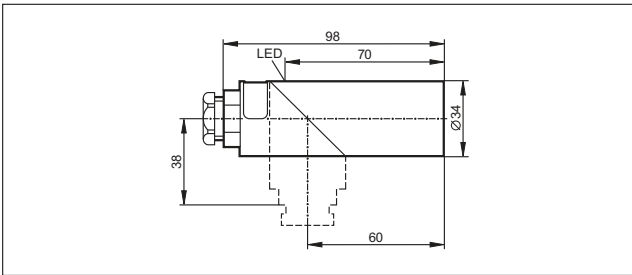


88

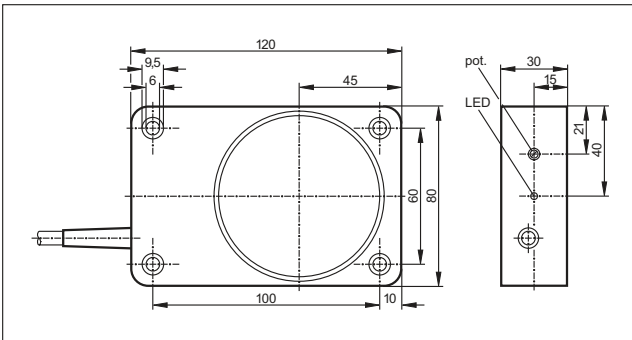


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

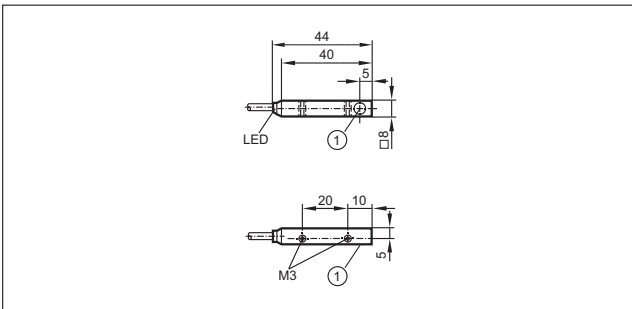
89



90

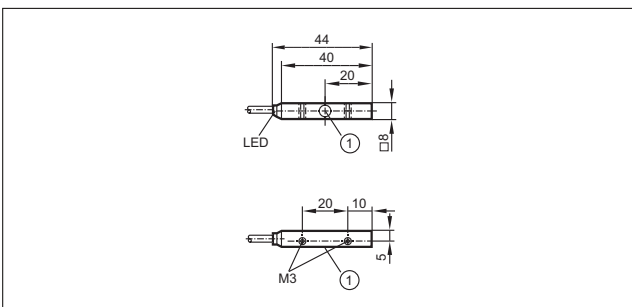


91



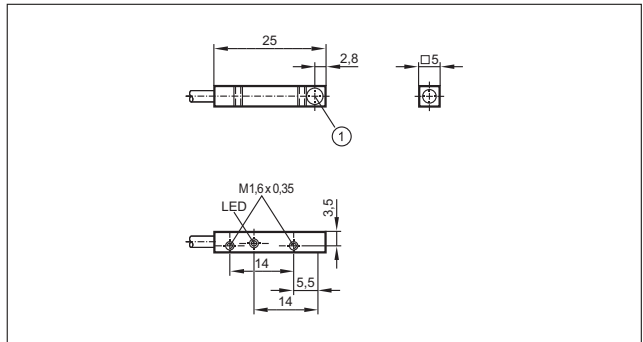
1: Aktivní plocha

92



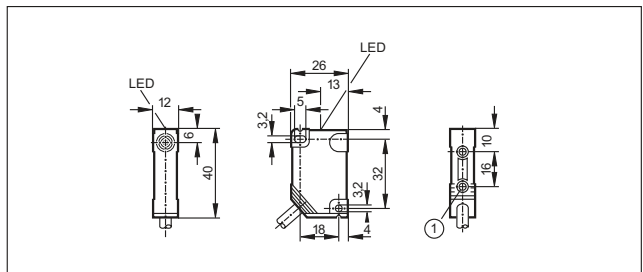
1: Aktivní plocha

93



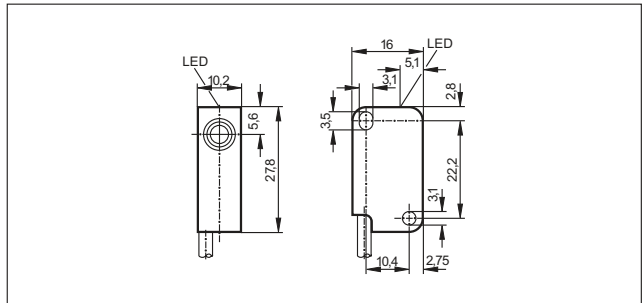
1: Aktivní plocha

94

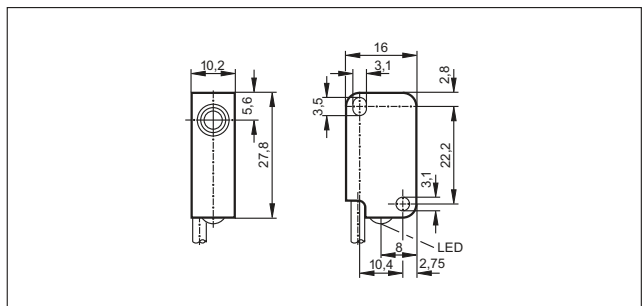


1: Zásuvka se závitem M3, hloubka 5,8 mm, max. utahovací moment 1,2 Nm (šroubovací upevňovací třída 8.8) při uložení mosazné zásuvky na protější upínací plochu

95

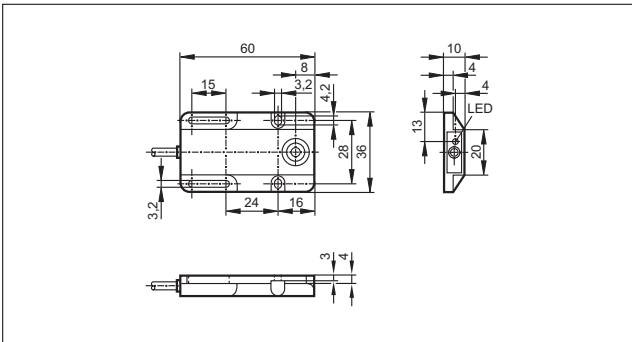


96

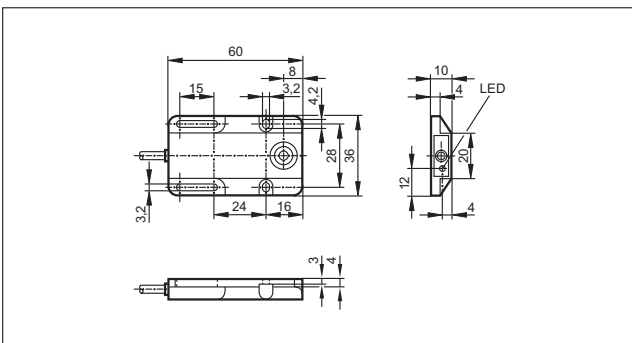


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

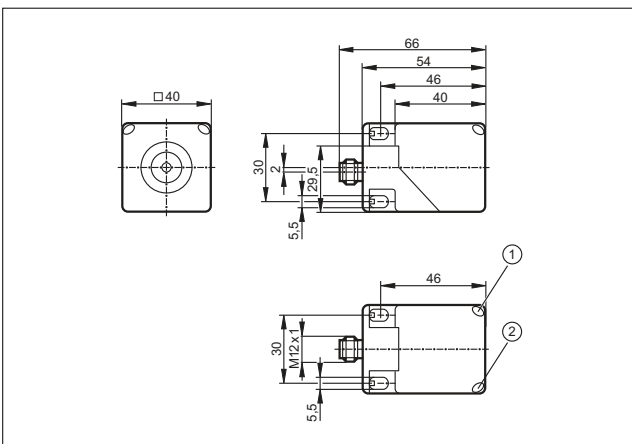
97



98

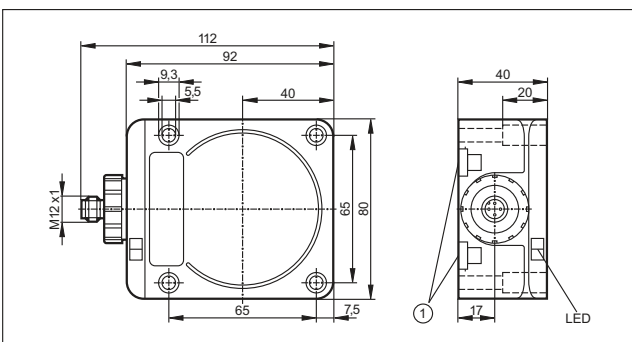


99



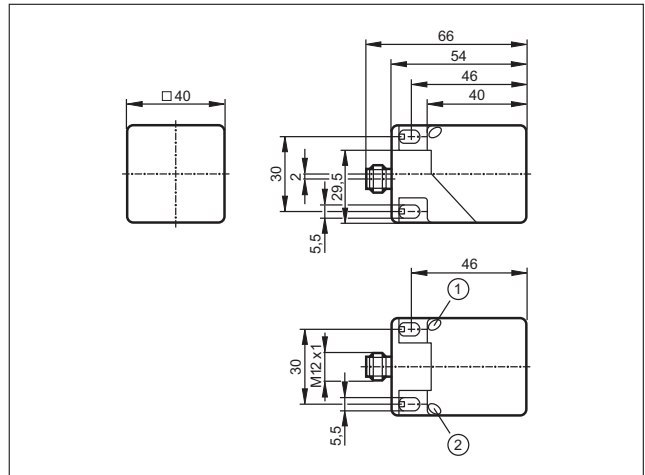
1: LED žlutá, 2: LED zelená

100



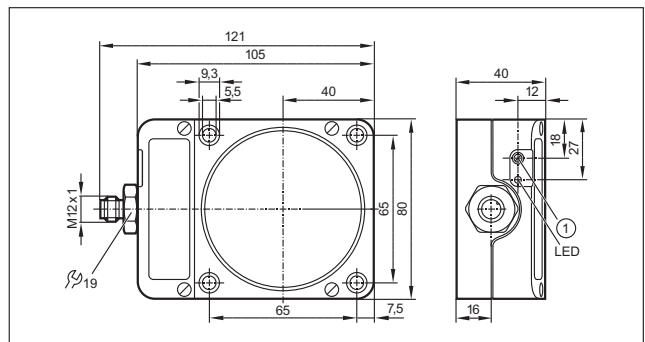
1: Upevnění na DIN lištu

101

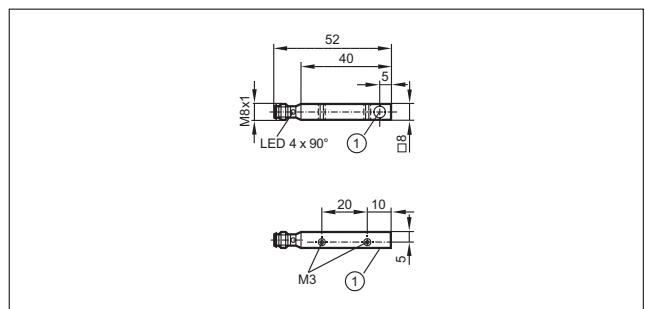


1: LED žlutá, 2: LED zelená

102

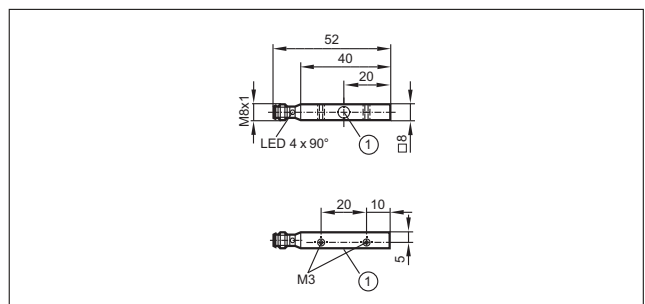


103



1: Aktivní plocha

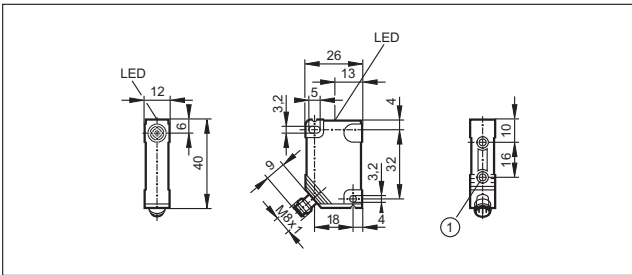
104



1: Aktivní plocha

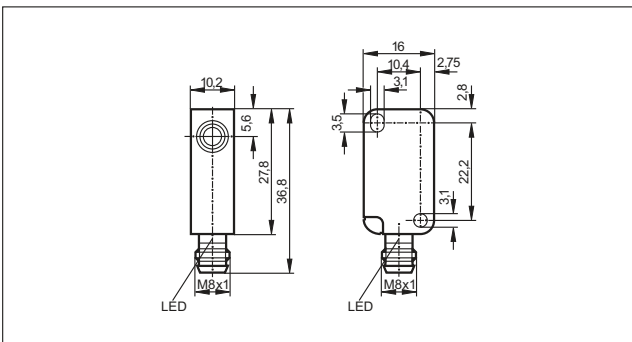
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

105

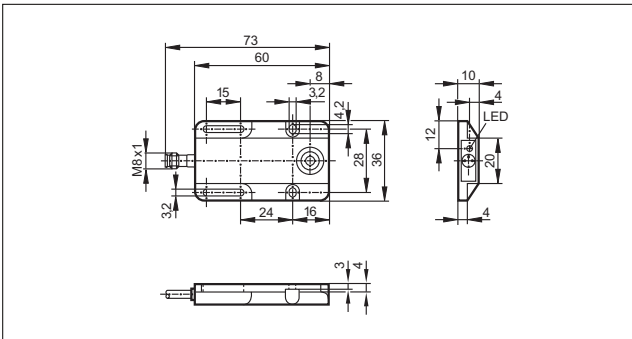


1: Zásuvka se závitem M3, hloubka 5,8 mm, max. uťahovací moment 1,2 Nm (šroubovací upevňovací třída 8.8) při uložení mosazné zásuvky na protější upínací plochu

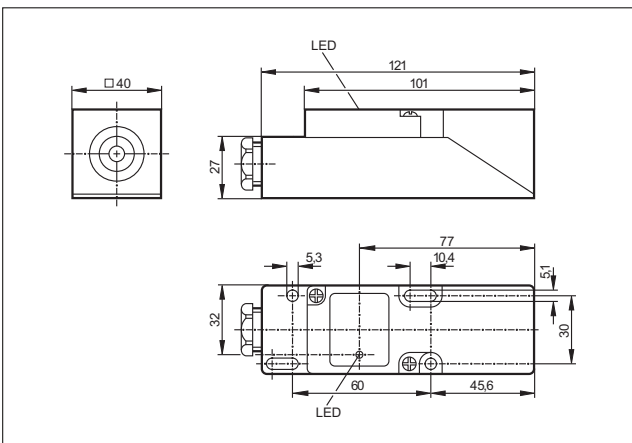
106



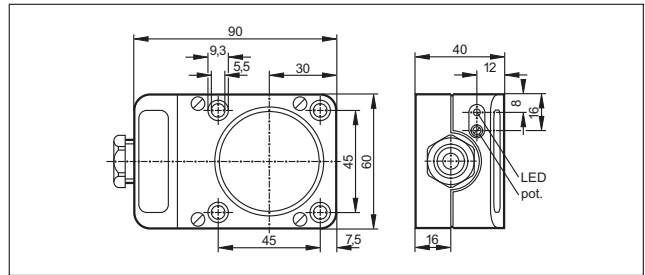
107



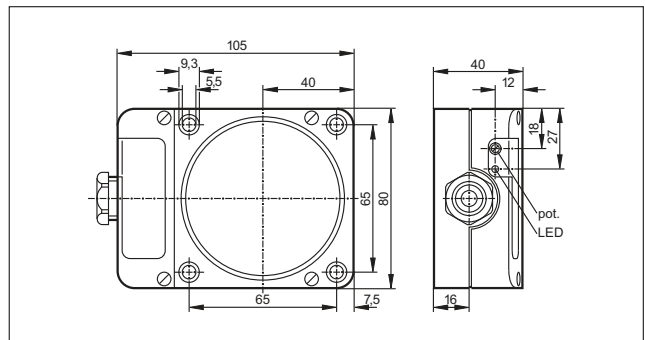
108



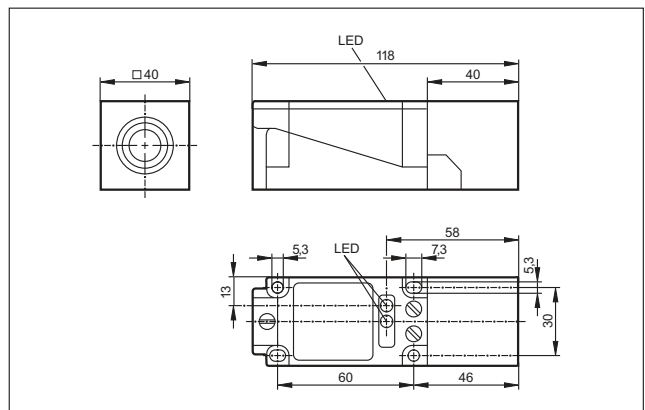
109



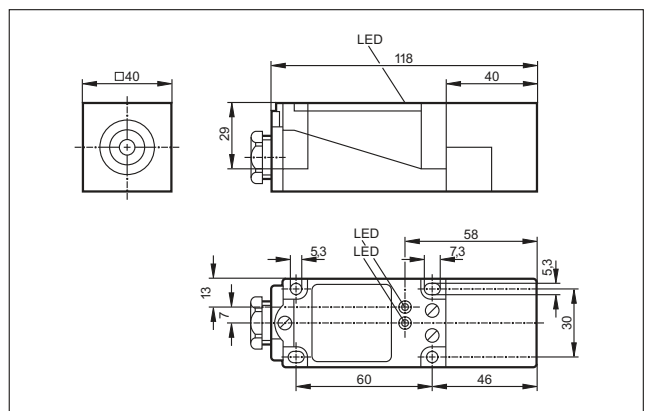
110



111

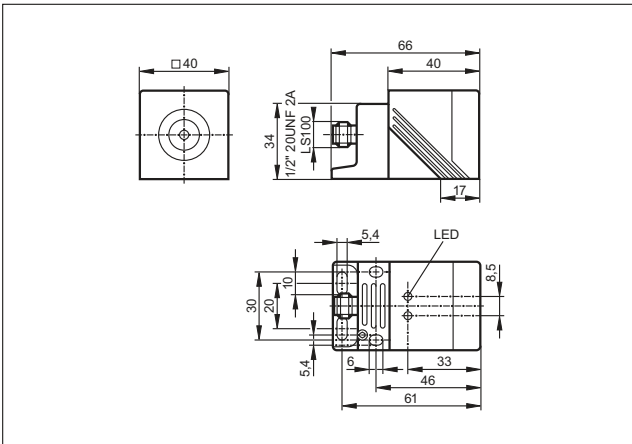


112

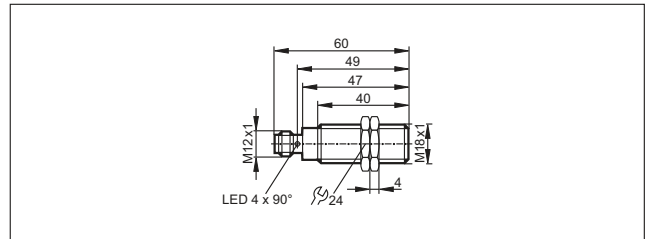


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

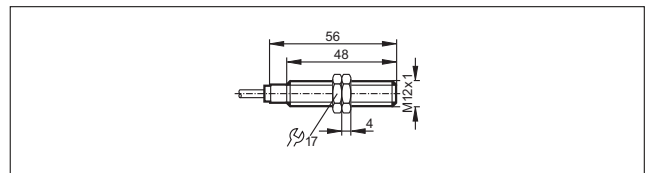
113



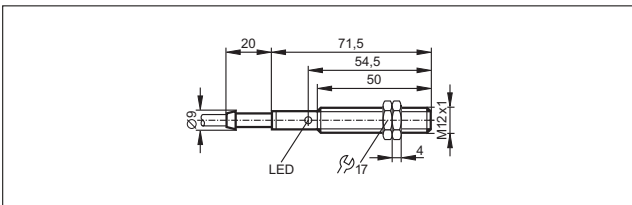
118



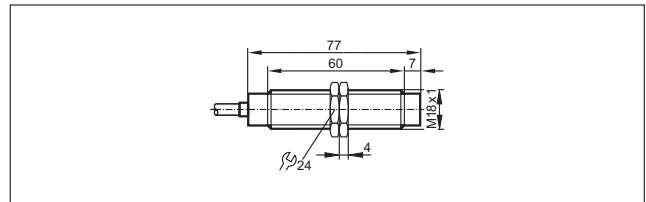
119



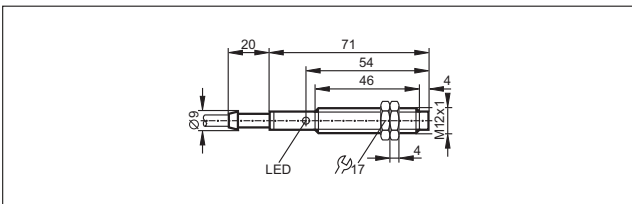
114



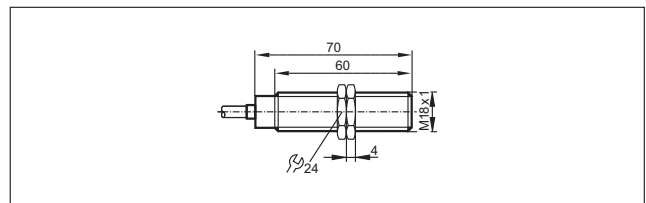
120



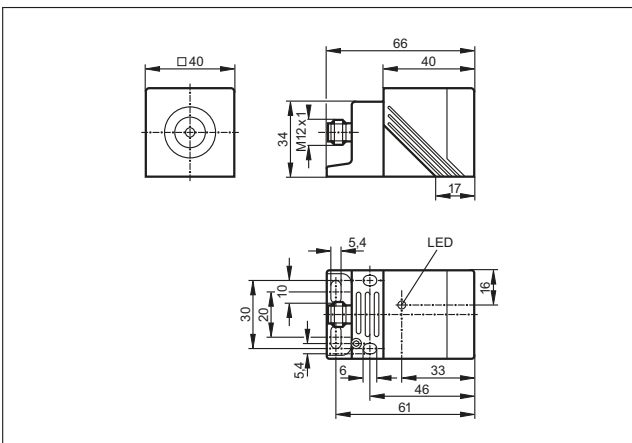
115



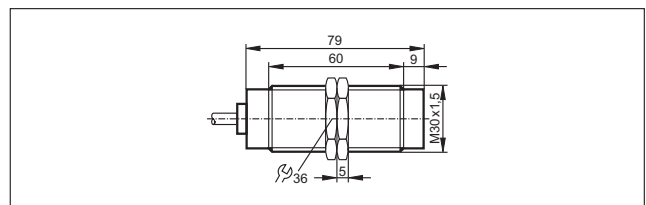
121



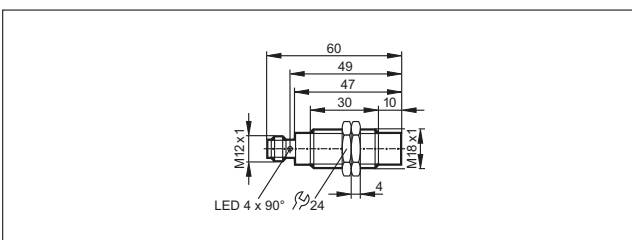
116



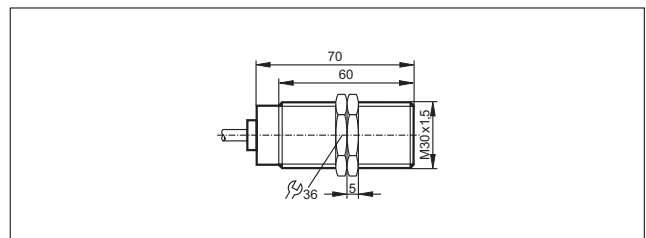
122



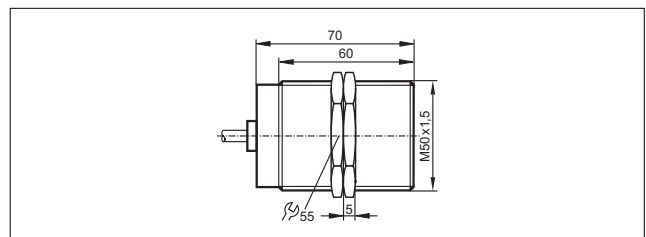
117



123

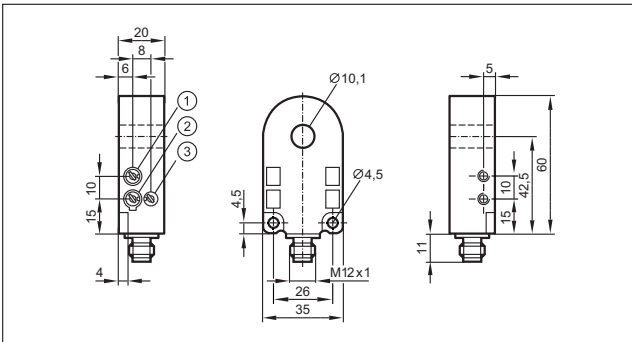


124



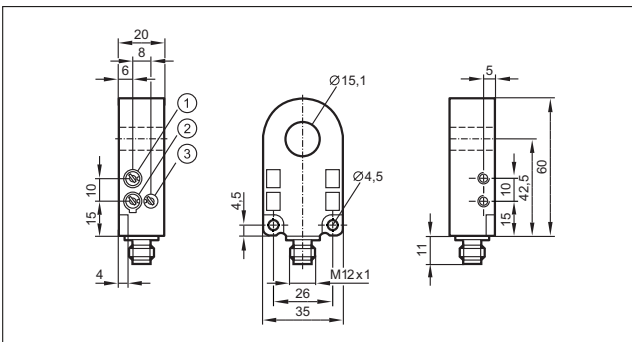
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

125



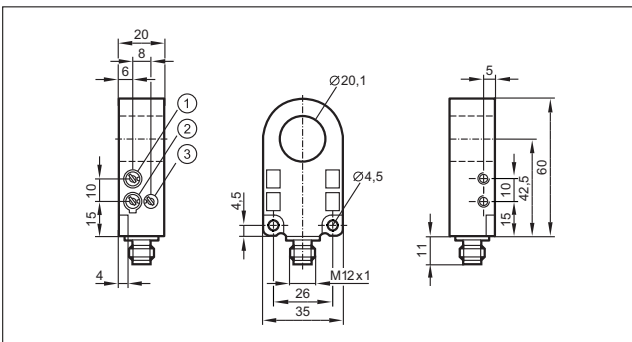
1: Citlivost, 2: Výstupní funkce, 3: Doba prodloužení impulsu

126



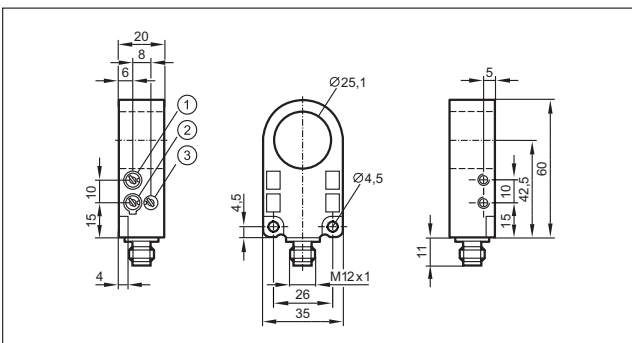
1: Citlivost, 2: Výstupní funkce, 3: Doba prodloužení impulsu

127



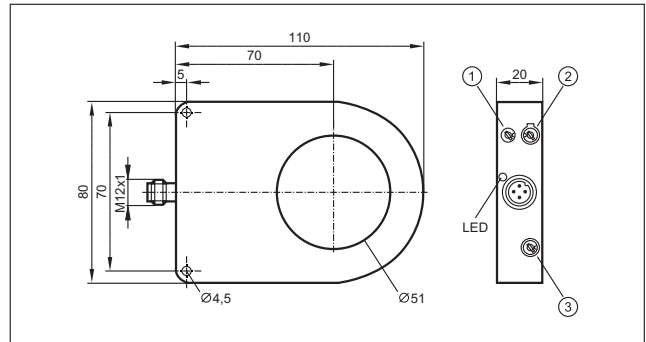
1: Citlivost, 2: Výstupní funkce, 3: Doba prodloužení impulsu

128

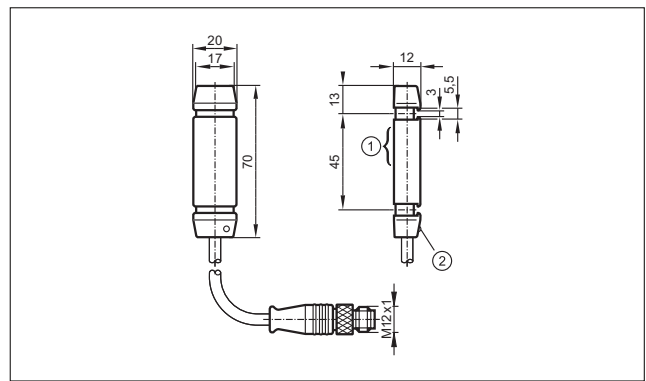


1: Citlivost, 2: Výstupní funkce, 3: Doba prodloužení impulsu

129

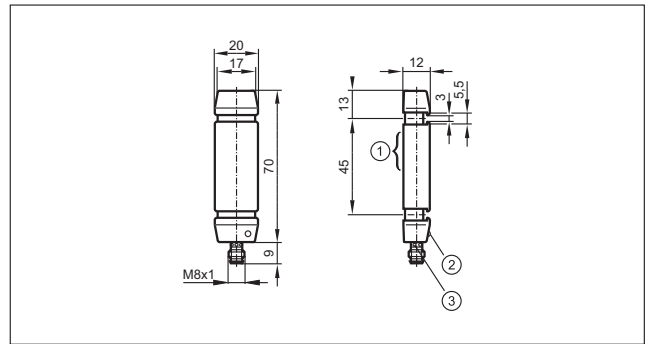


130



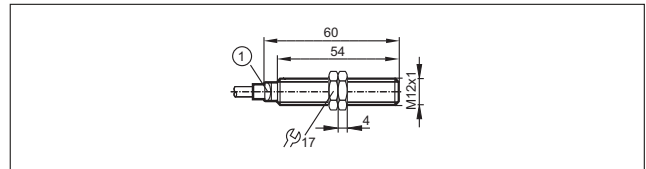
1: Aktivní plocha, 2: Provozní stav LED

131



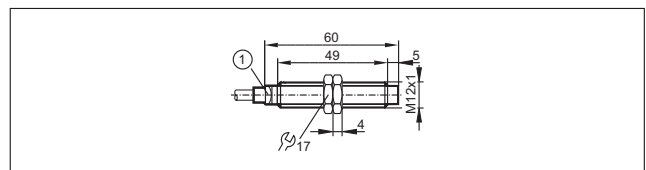
1: Aktivní plocha, 2: Provozní stav LED, 3: LED - spínací stav

132



1: LED (žlutá)

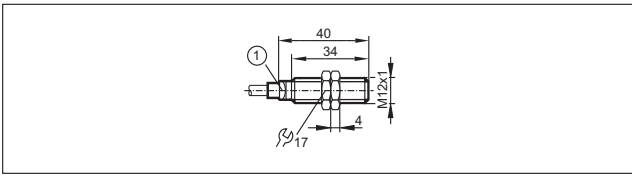
133



1: LED (žlutá)

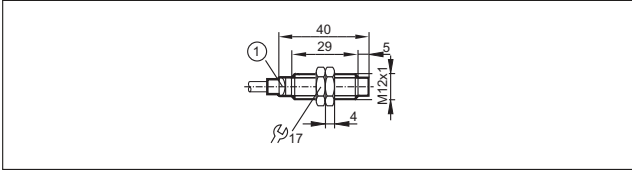
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

134



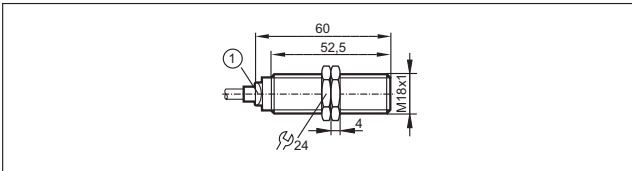
1: LED (žlutá)

135



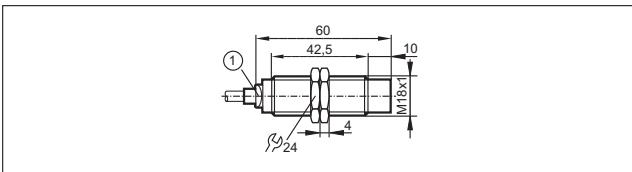
1: LED (žlutá)

136



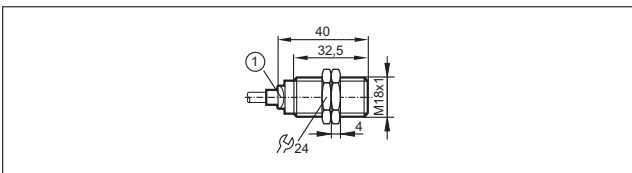
1: LED (žlutá)

137



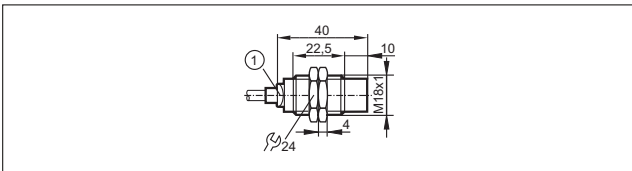
1: LED (žlutá)

138



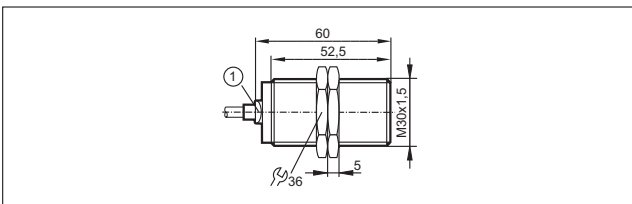
1: LED (žlutá)

139



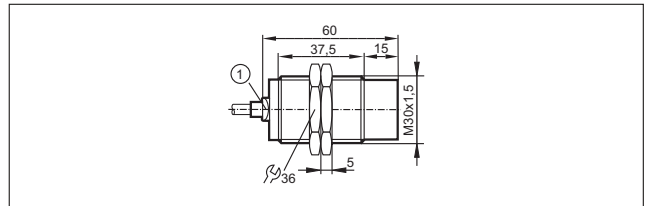
1: LED (žlutá)

140



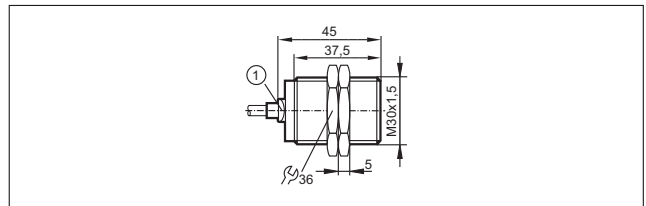
1: LED (žlutá)

141



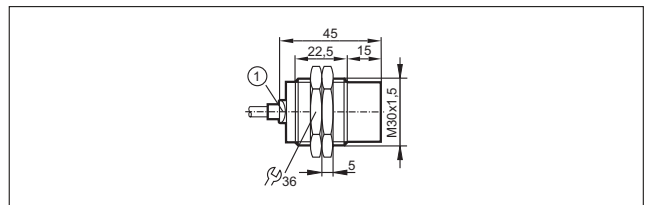
1: LED (žlutá)

142



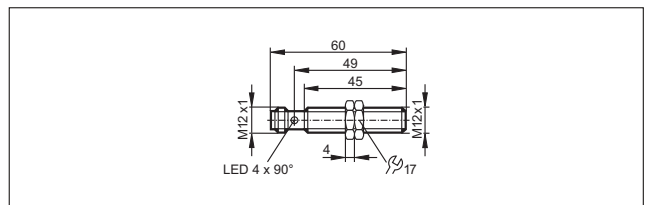
1: LED (žlutá)

143

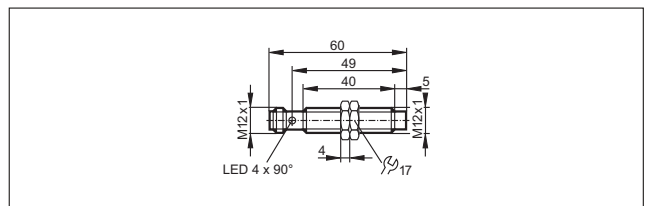


1: LED (žlutá)

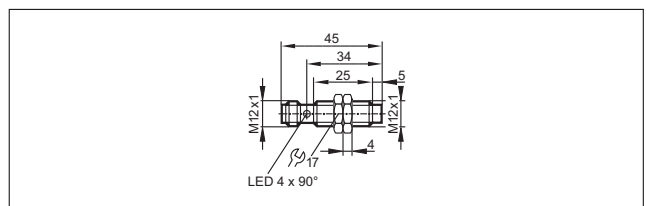
144



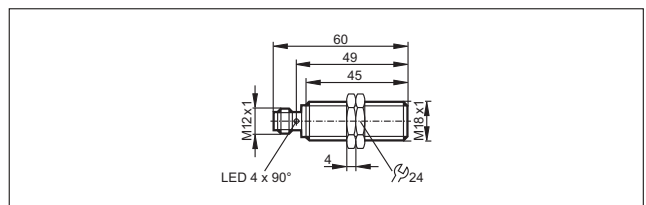
145



146

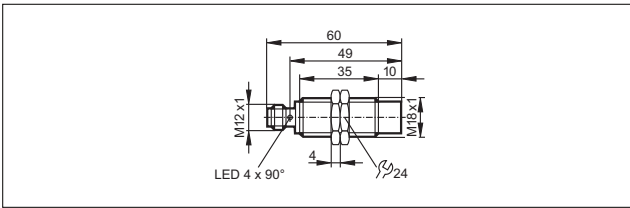


147

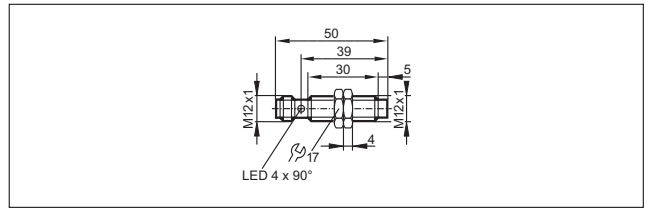


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

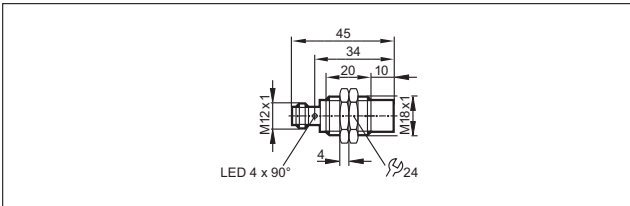
148



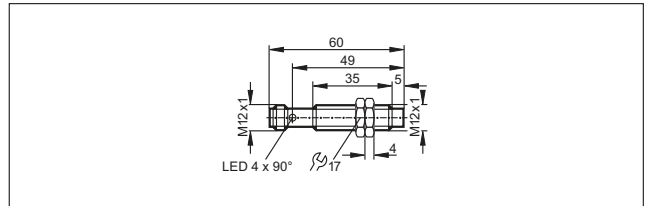
154



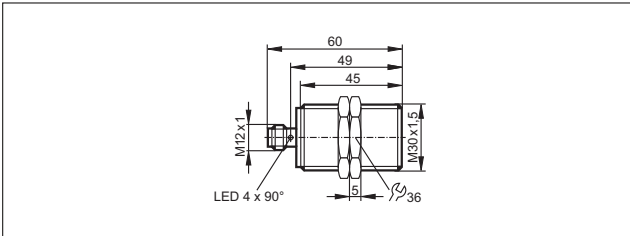
149



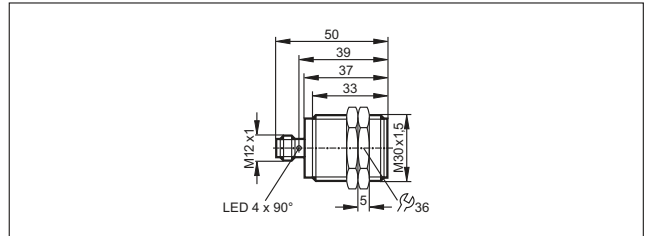
155



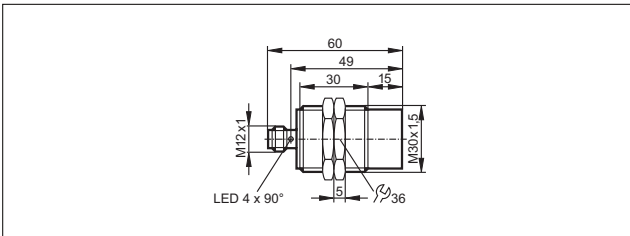
150



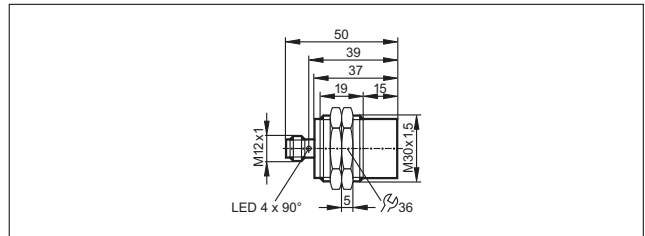
156



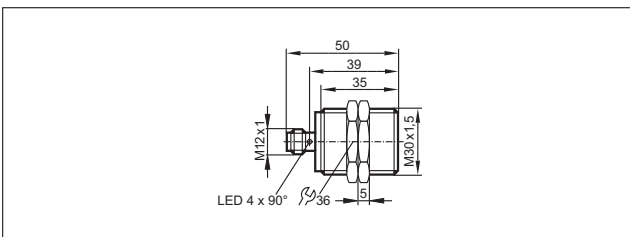
151



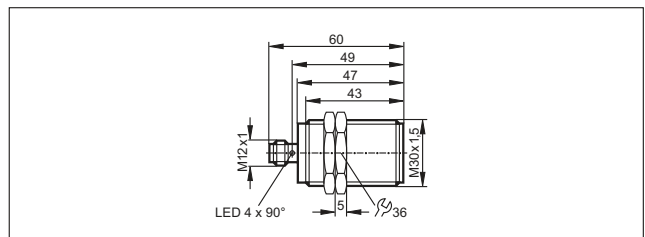
157



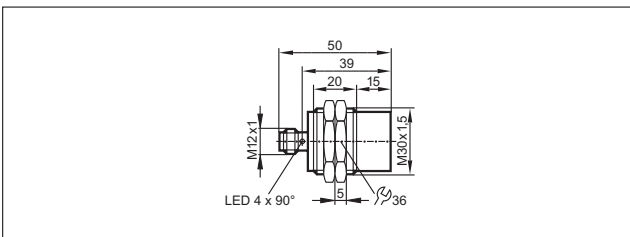
152



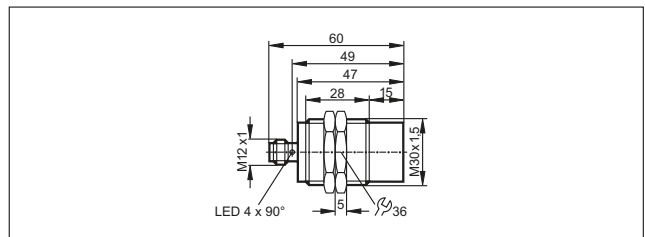
158



153

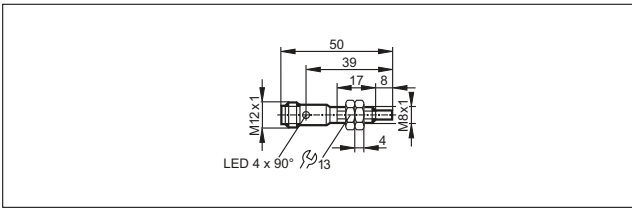


159

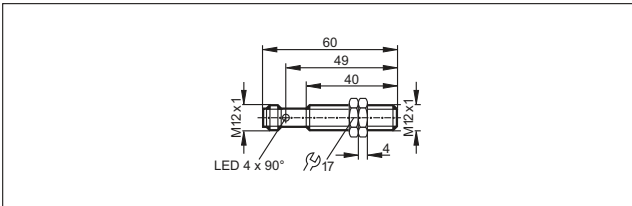


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

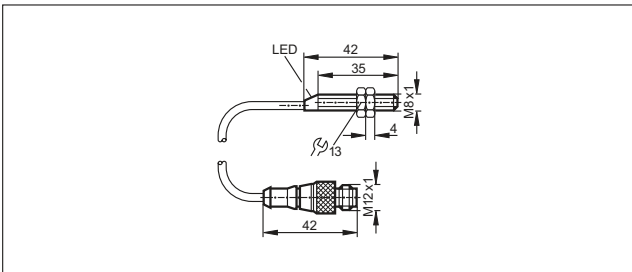
160



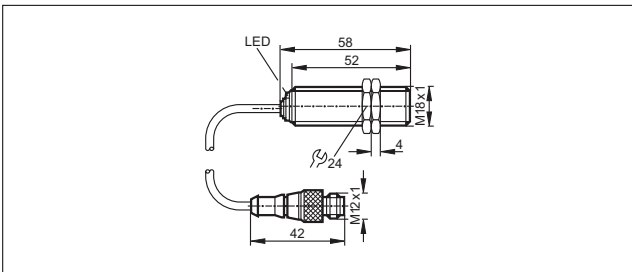
161



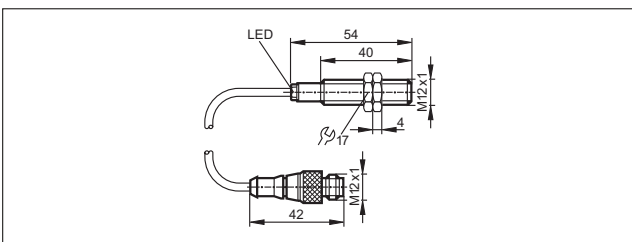
162



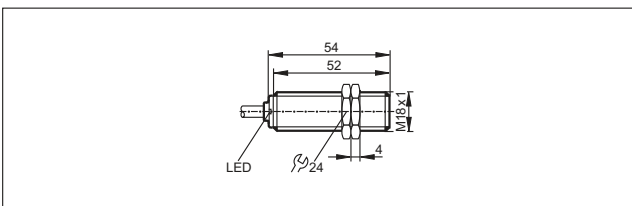
163



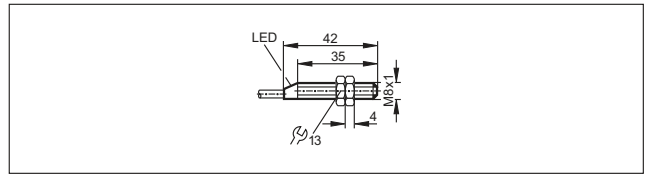
164



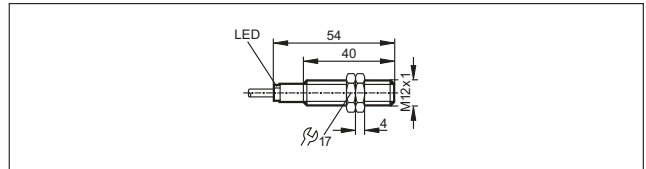
165



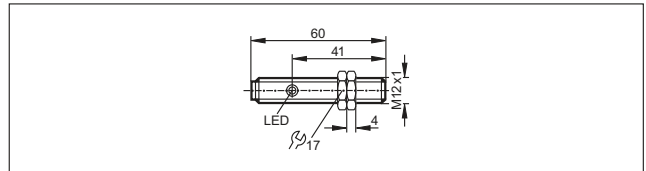
166



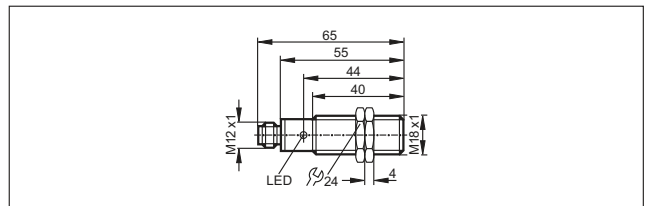
167



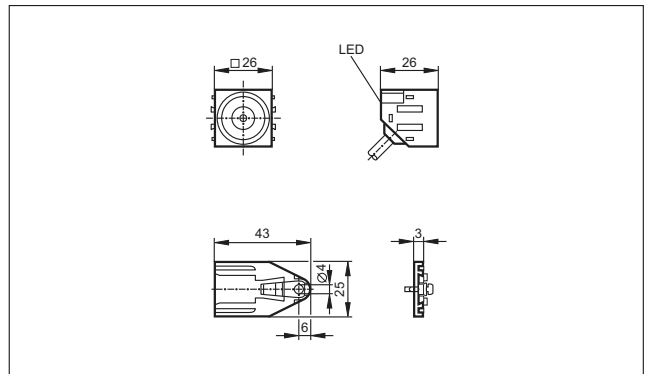
168



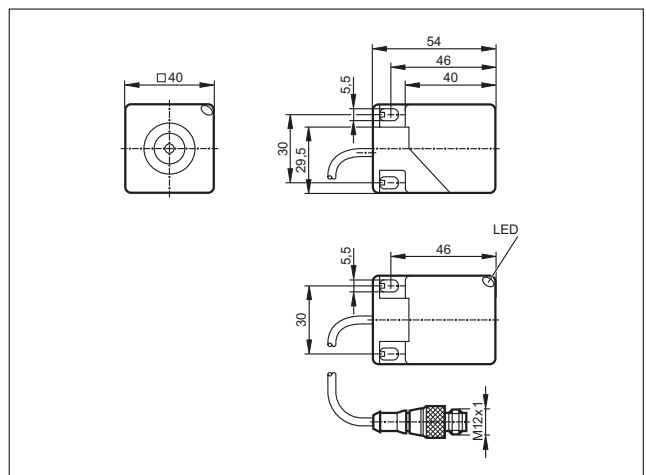
169



170

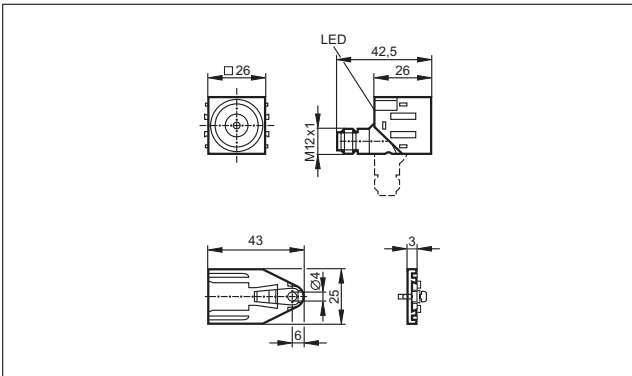


171

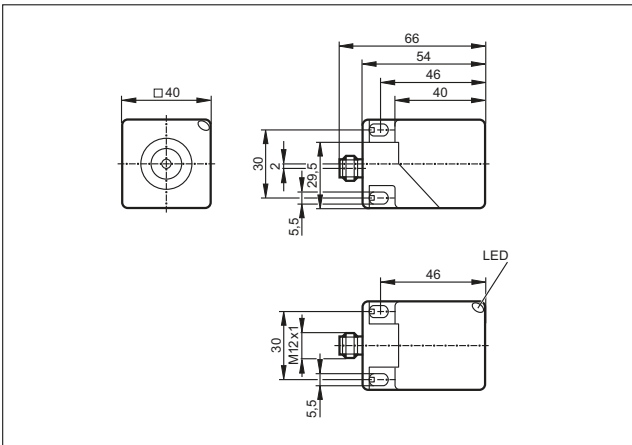


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

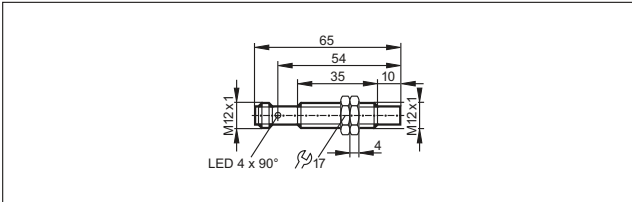
172



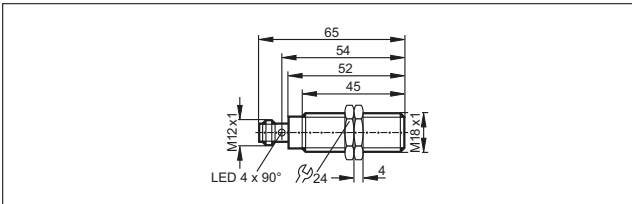
173



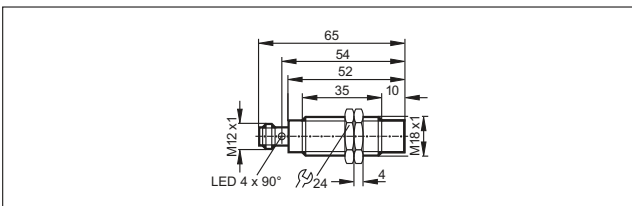
174



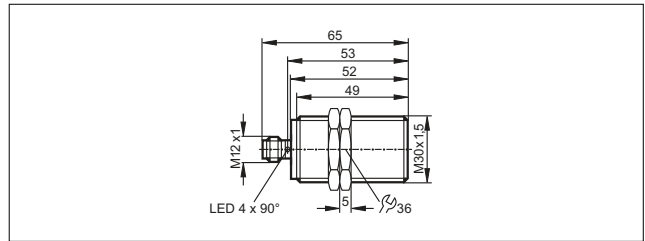
175



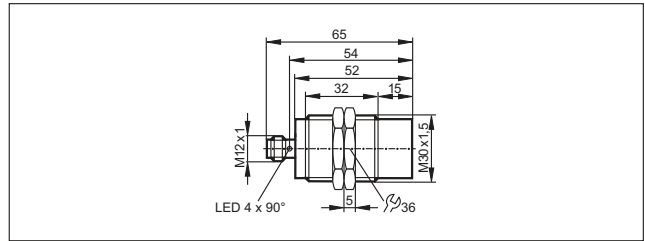
176



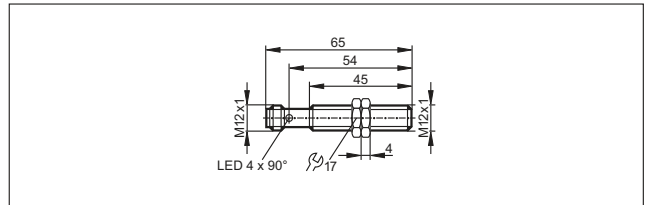
177



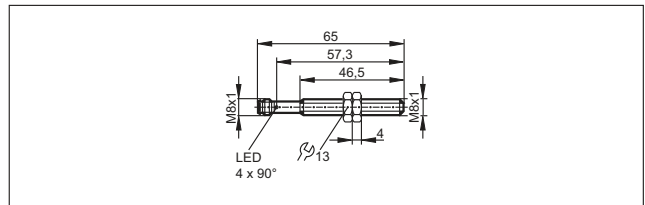
178



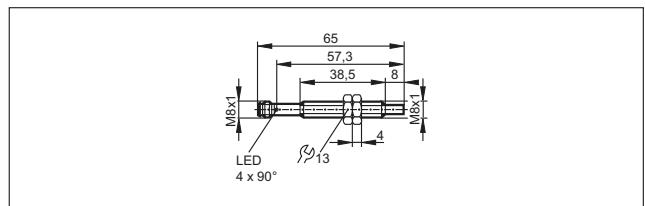
179



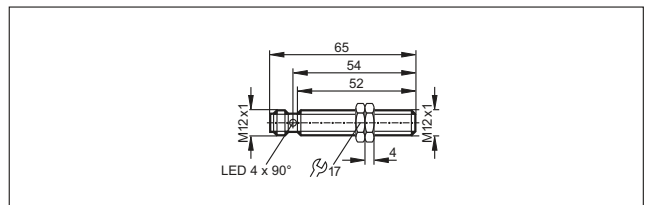
180



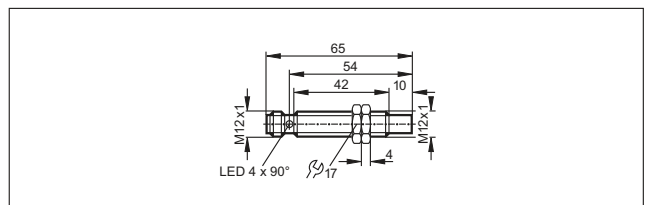
181



182

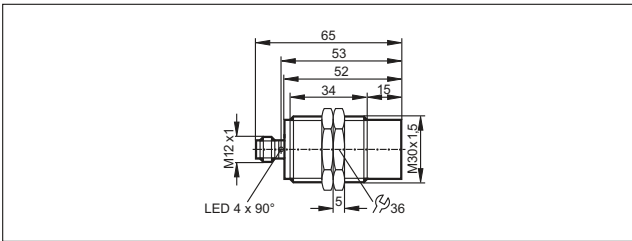


183

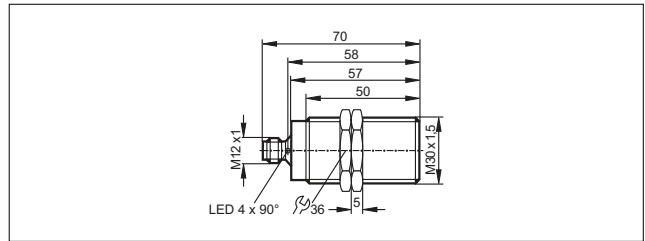


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

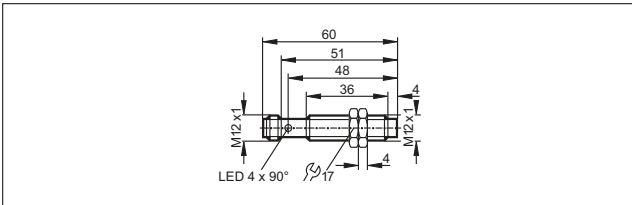
184



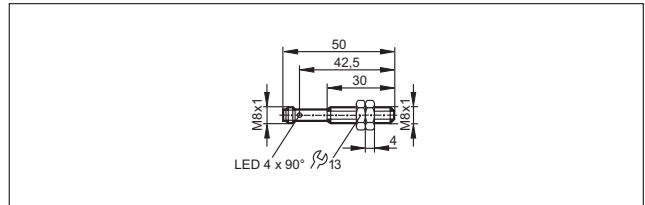
190



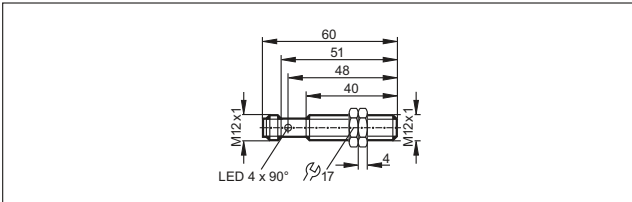
185



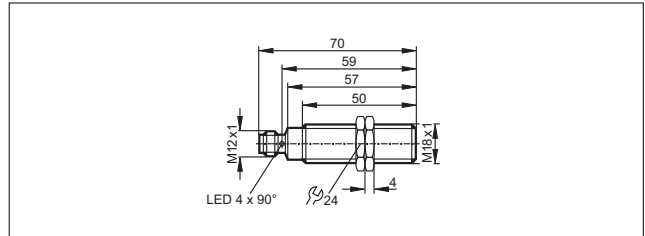
191



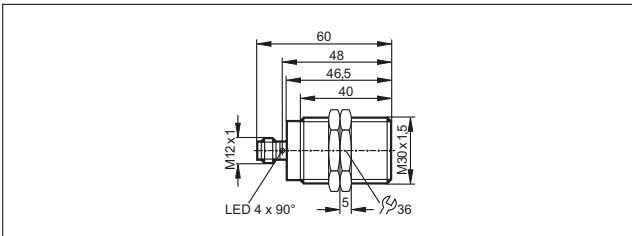
186



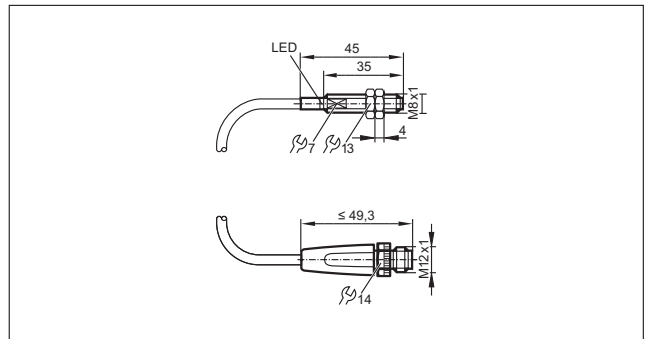
192



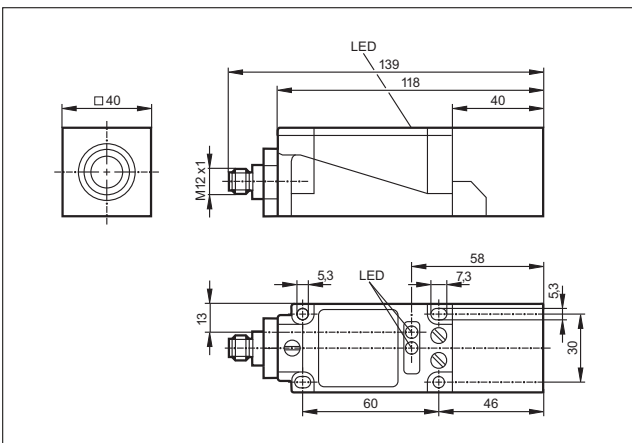
187



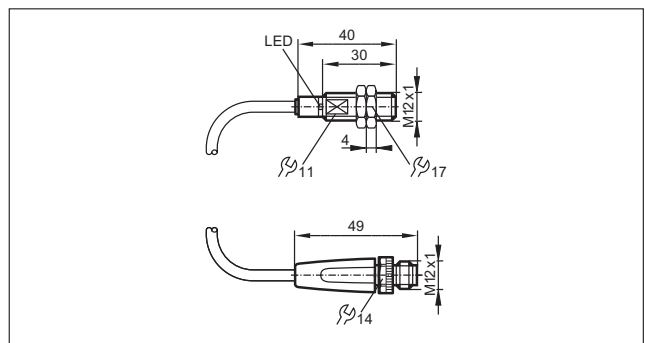
193



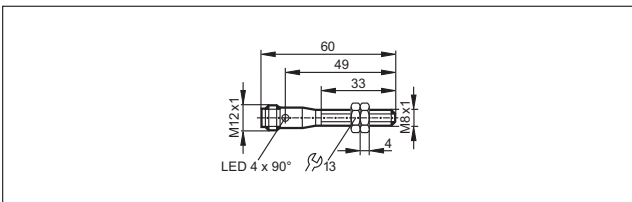
188



194

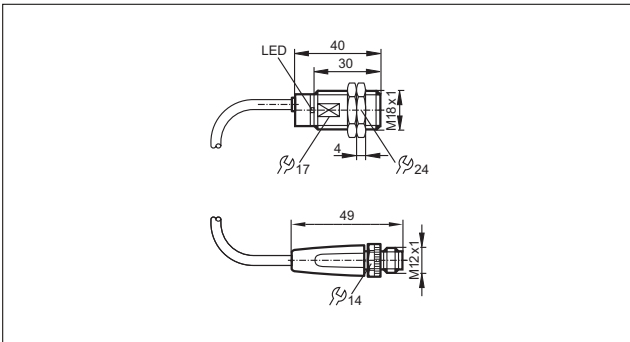


189

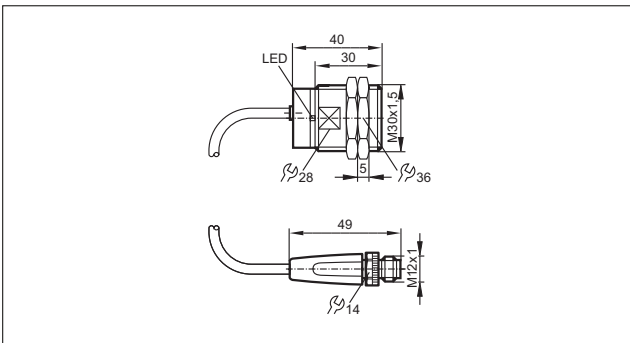


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

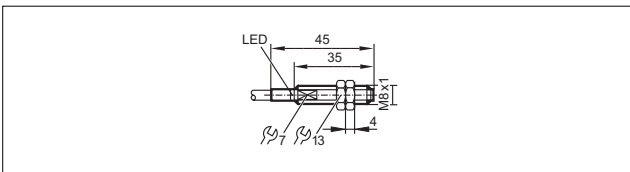
195



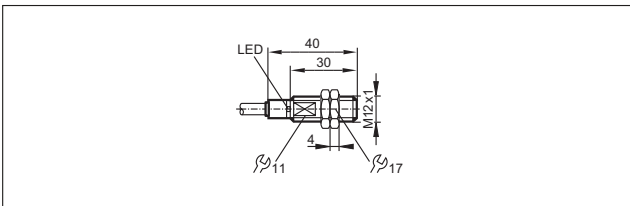
196



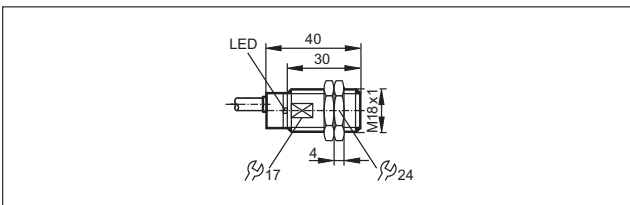
197



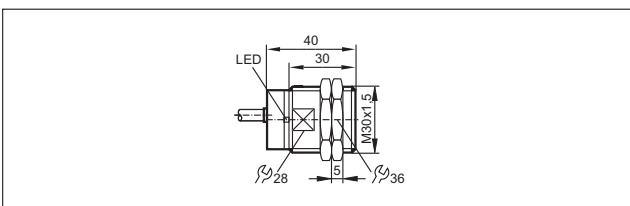
198



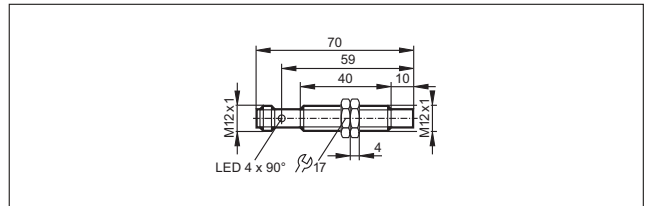
199



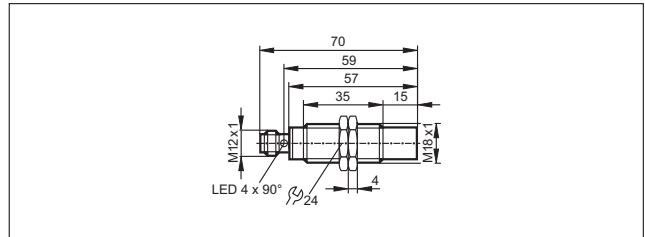
200



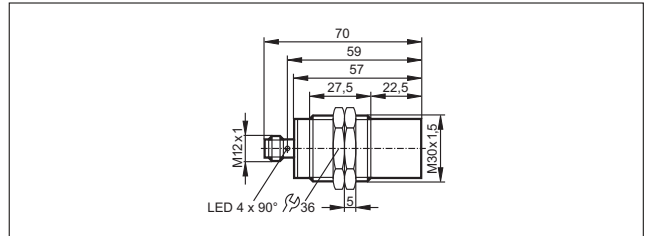
201



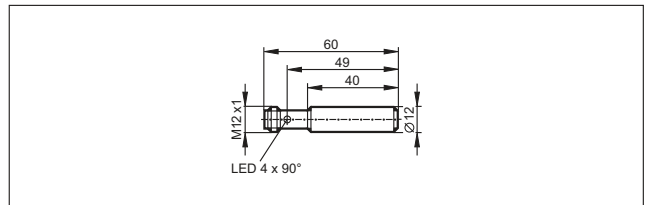
202



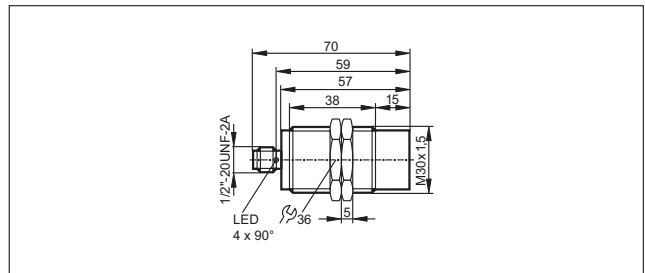
203



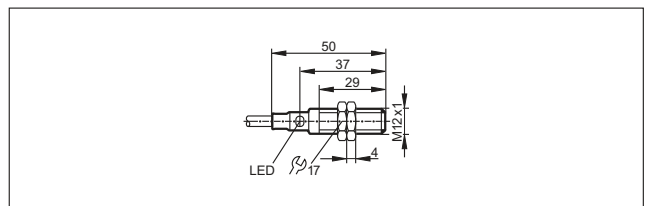
204



205

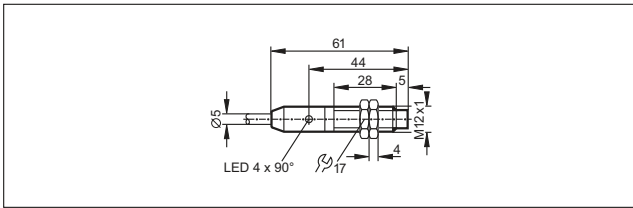


206

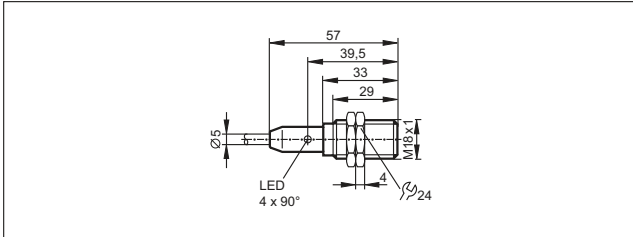


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

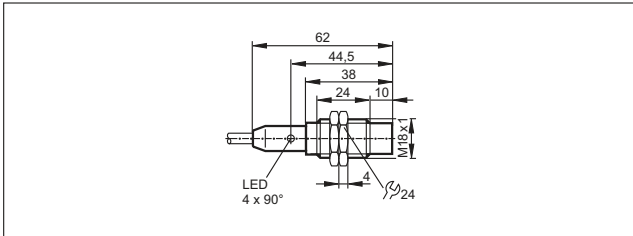
207



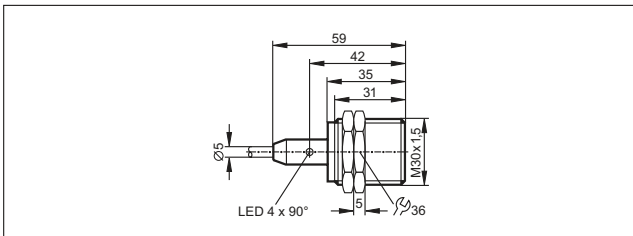
208



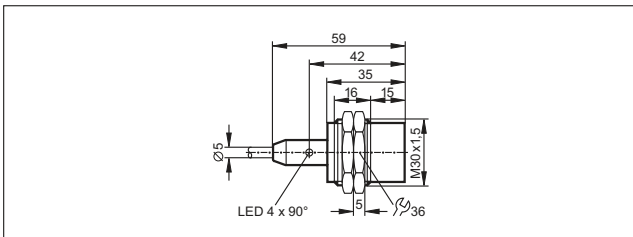
209



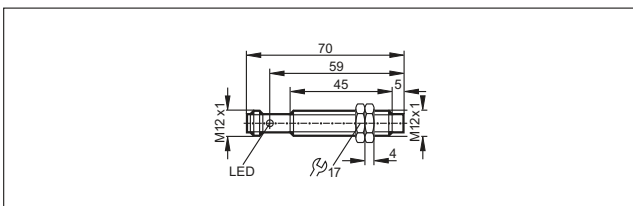
210



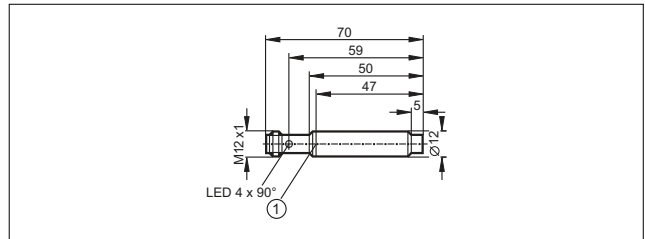
211



212

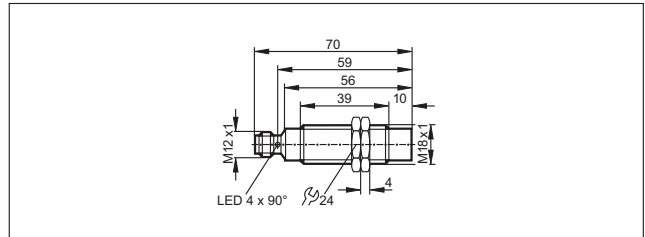


213

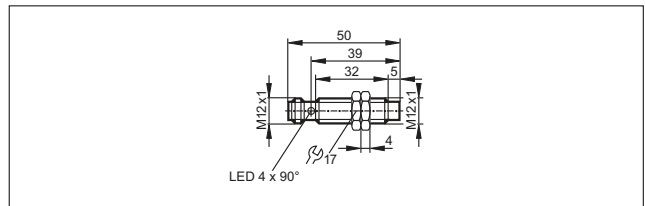


1: Aretovací drážka

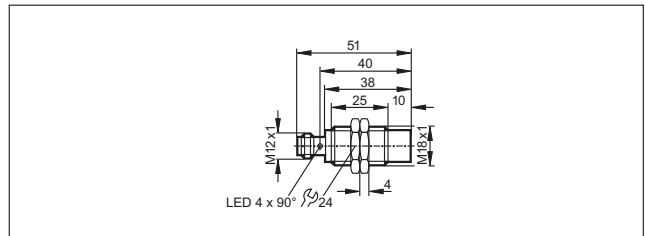
214



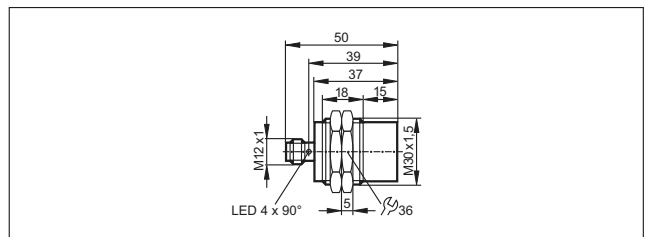
215



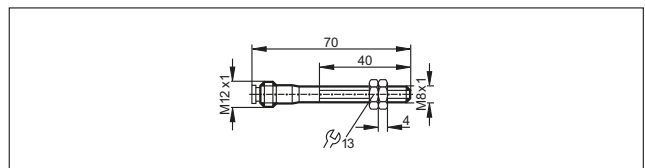
216



217

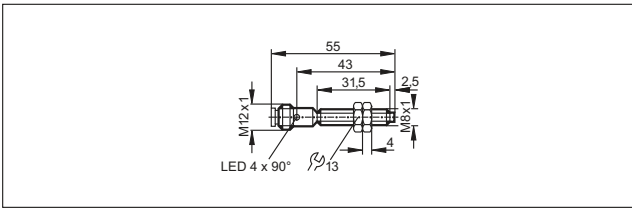


218

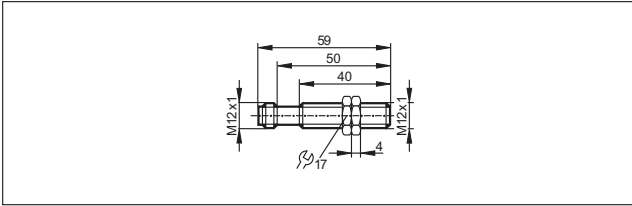


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

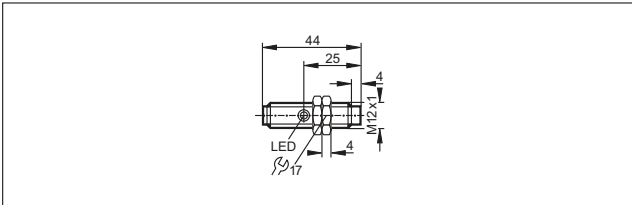
219



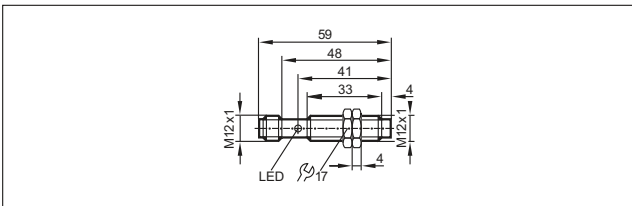
220



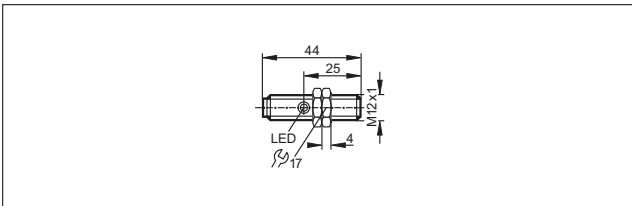
221



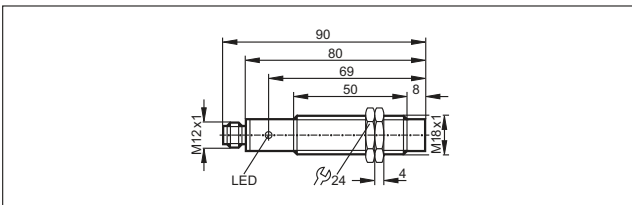
222



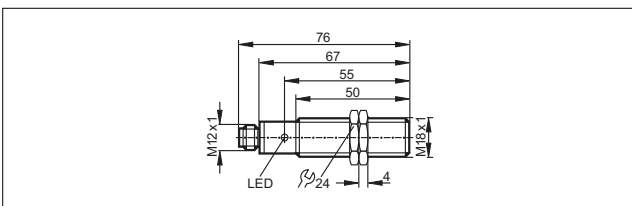
223



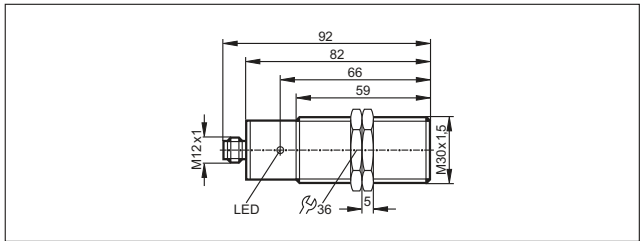
224



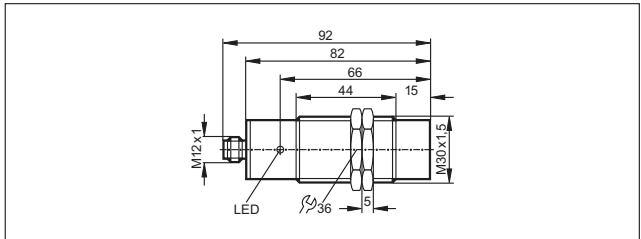
225



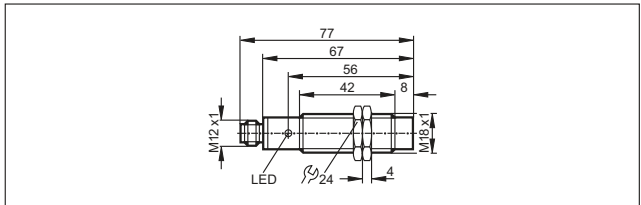
226



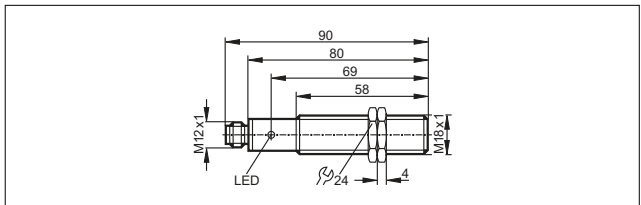
227



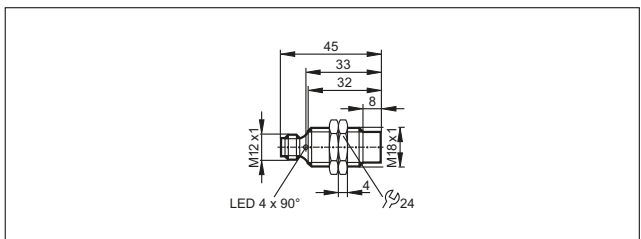
228



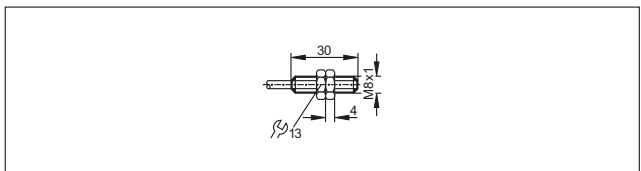
229



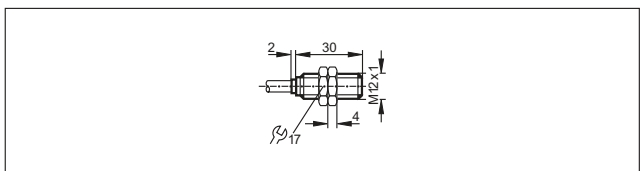
230



231

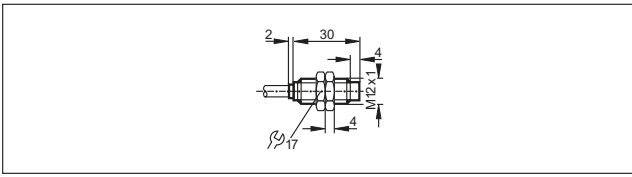


232

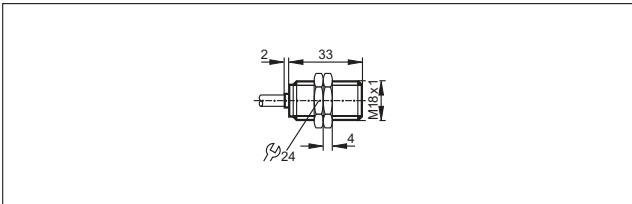


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

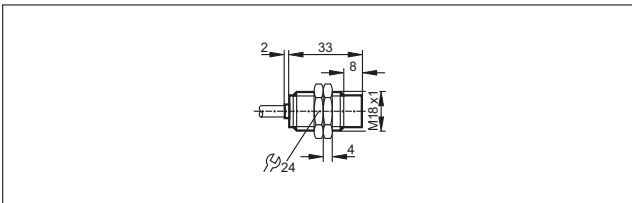
233



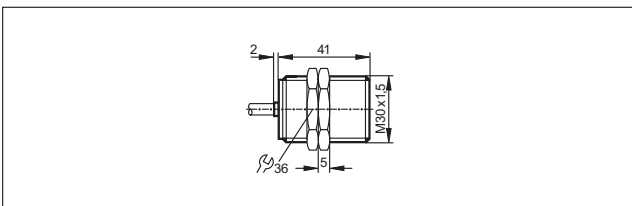
234



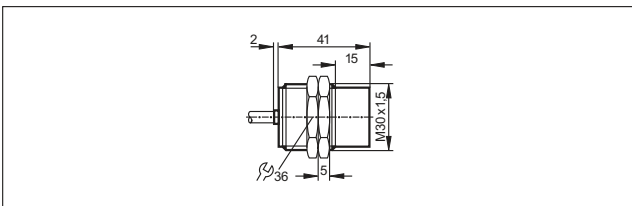
235



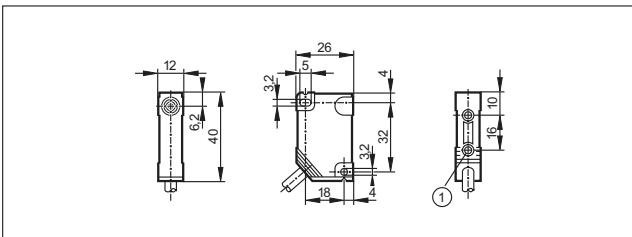
236



237

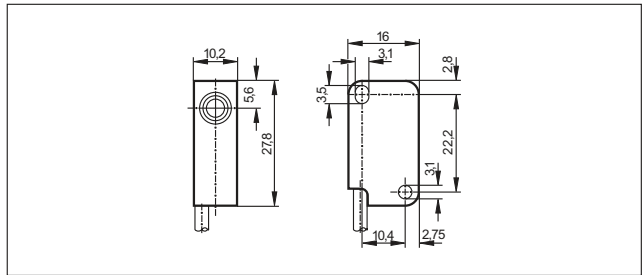


238

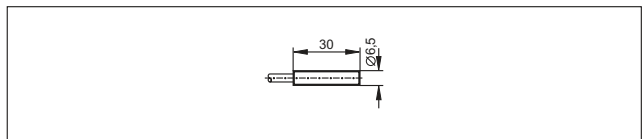


1: Zásuvka se závitem M3, hloubka 5,8 mm, max. utahovací moment 1,2 Nm (šroubovací upevňovací třída 8.8) při uložení mosazné zásuvky na protější upínací plochu

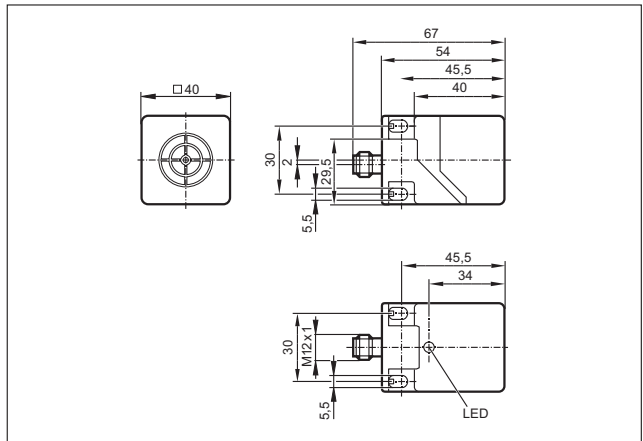
239



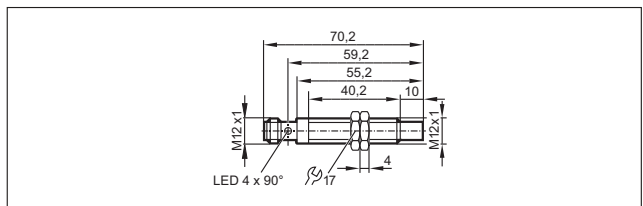
240



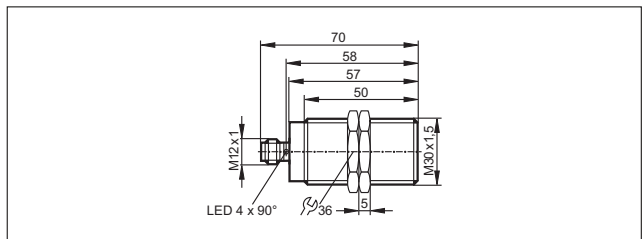
241



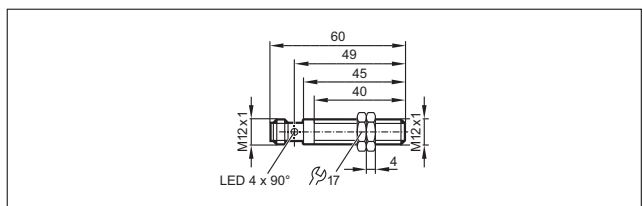
242



243

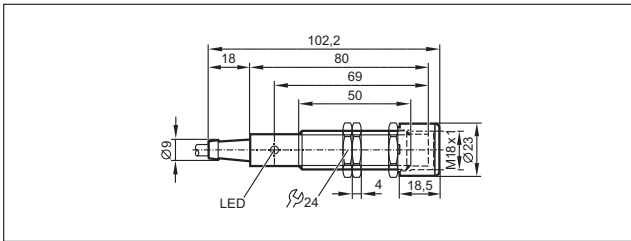


244

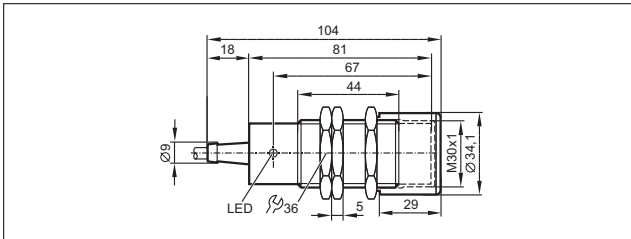


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

245

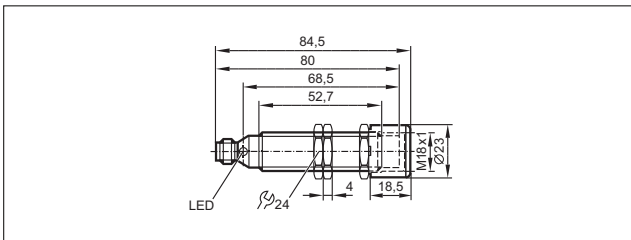


246

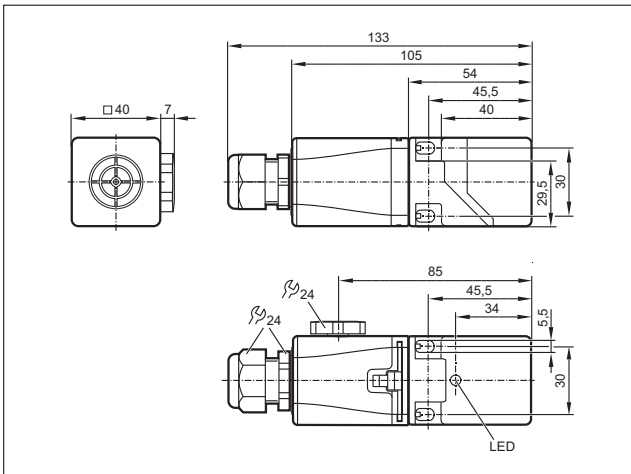


1: Senzor, 2: senzor s ochranným pouzdrím

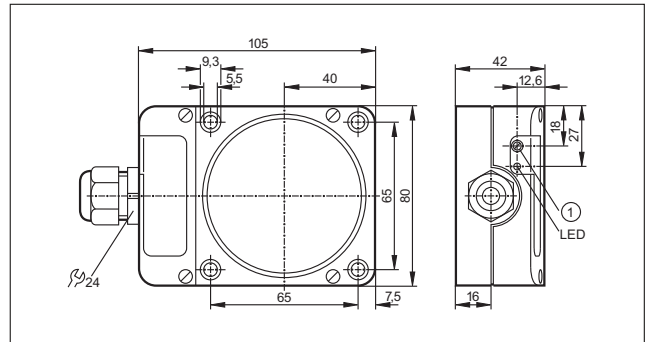
247



248

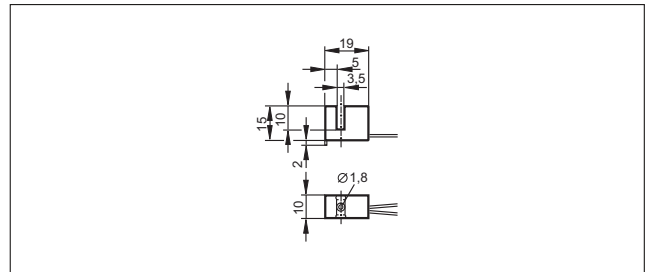


249

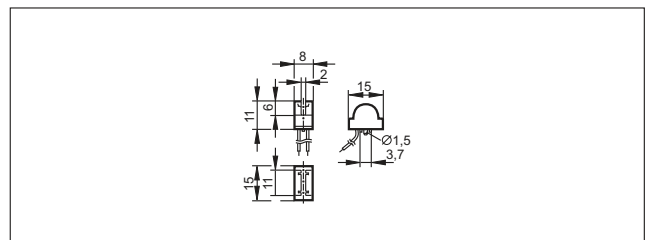


1: Potenciometr

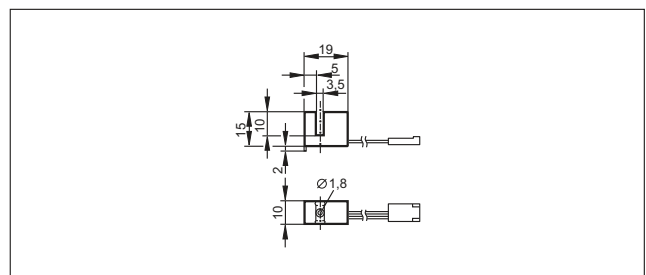
250



251



252







- **Jednoduché nastavení parametrů přes IO-Link před montáží senzoru**
- **Všestranné zpracování dat prostřednictvím IO-Link**
- **Umělohmotná nebo kovová pouzdra pro nejrůznější aplikace**
- **Senzory pro snímání polohy a úrovně hladiny**
- **Montážní příslušenství pro nádrže nebo průzory**

Kapacitní senzory

Kapacitní senzory slouží k bezdotykové detekci libovolných objektů, stejně jako pro hlídání výšky hladiny. Na rozdíl od indukčních senzorů, které rozeznají jen kovové předměty, je možné detekovat kapacitními senzory také nekovové materiály. Typické nasazení kapacitních senzorů najdeme v dřevozpracujícím, papírenském, sklářském, potravinářském a chemickém průmyslu. V balicích systémech mohou kapacitní senzory kontrolovat přítomnost lepenkových krabic nebo sledovat množství média v balení (např. krabice s mlékem). Další možné uplatnění je při sledování transportu skleněných tabulí nebo dřevěných desek na válečkovém dopravníku.

Funkční princip

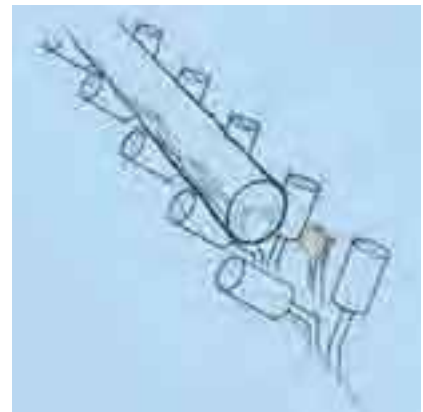
V principu se měří kapacita mezi aktivní elektrodou senzoru a elektrickým potenciálem země. Přiblížený objekt ovlivňuje elektrické střídavé pole mezi těmito dvěma "deskami kondenzátoru" a tím také kapacitu. To platí jak pro kovové, tak i pro nekovové předměty. Citlivost senzoru na přítomnost detekovaného objektu může uživatel nastavit pomocí potenciometru nebo tlačítka.

Nové vlastnosti díky IO-Link

IO-Link umožňuje přímou detekci procesní hodnoty nebo zpoždění při zapnutí/vypnutí výstupu. Parametry se nastavují pomocí rozhraní IO-Link.

Kapacitní dotykové senzory







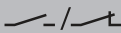





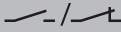

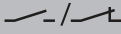


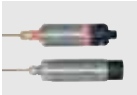
Spínání citlivé na dotek: Kapacitní dotykové senzory jsou neopotřebitelné a bezúdržbové díky tomu, že k jejich aktivaci není zapotřebí žádného tlaku. Jsou odolné proti olejům, nárazům a poškrábání; krytí IP 69K. Dynamický, statický nebo bistabilní funkční princip. Používají se v průmyslových aplikacích nebo jako tlačítka zapnutí/vypnutí na mobilních strojích, nebo jako vypínače.














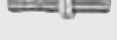











Nejen kov: Kapacitní senzory rozeznají téměř všechny materiály, zde např. dřevěný kmen na pile.



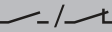



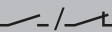

Obsah	Strana
Senzory pro snímání úrovně a polohy DC	150 - 152
Senzory pro snímání úrovně a polohy AC/DC	152 - 153
Senzory s IO-Link	153 - 154
Senzory se schválením ATEX	154 - 155
Spínací zesilovač se schválením ATEX	156
Kapacitní senzory s dynamickým vyhodnocovacím principem	156 - 157
Kapacitní senzory se statickým vyhodnocovacím principem	157
Příslušenství	158
Příslušenství - montážní adaptéry	159
Příslušenství - upevňovací komponenty	159 - 160
Schémata připojení	160 - 161
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	162 - 165

Senzory pro snímání úrovně a polohy DC

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	M12 / L = 69	4 f	V4A	10...36	IP 65	50	100	1	KF5014
	M12	8 nf	V4A	10...36	IP 65	50	100	2	KF5015
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	3	KG5043
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5002
	120 x 80 x 30	60 nf	modifikované PPO	10...36	IP 65	10	250	5	KD5022
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 19									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	10...55	IP 67	50	400	3	KG5047
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5015
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 3									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5019
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 20									
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	4	KI5207
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	M18 / L = 77	8 nf	PP	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	6	KG5069
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M30 / L = 116	nf	PPS	10...30	IP 67	10	200	7	KN5121






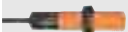

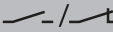

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 93,8	8 nf	PBT	10...36	IP 67	50	250	8	KG5057
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5066
	M18 / L = 87	8 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	9	KG5071
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5083
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	20 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	200	10	KI5082
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 23 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	105 x 80 x 40	60 nf	modifikované PPO	10...36	IP 65	10	250	11	KD5039
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5001
	M12 / L = 61	8 nf	V4A	10...36	IP 65	50	100	13	KF5002
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	M12 / L = 60	4 f	V4A	10...36	IP 65	50	100	12	KF5013
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M30 / L = 90	8 f	V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	14	KI5085
	M30 / L = 90	15 nf	V4A	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	15	KI5087
Připojovací svorky · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...36	IP 65	50	250	16	KG5041

Polohová senzorka

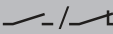
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Připojovací svorky · výstupní funkce  · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 24									
	M18 / L = 110	8 nf	PBT	10...55	IP 65	50	400	16	KG5040
Připojovací svorky · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 9									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...55	IP 65	40	250	17	KI5023
Připojovací svorky · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 10									
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...36	IP 65	40	250	17	KI5024
Připojovací svorky · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 25									
	105 x 80 x 40	60 nf	modifikované PPO	10...36	IP 65	10	250	18	KD5018


f = vazební / nf = nevazební

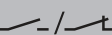
Senzory pro snímání úrovně a polohy AC/DC

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátěž. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 11									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0009*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0016*
	120 x 80 x 30	60 nf	modifikované PPO	20...250	IP 65	10	250	5	KD0012*
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 12									
	M18 / L = 84	8 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	3	KG0010*
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	4	KI0020*
1/2"-UNF konektor.připojení · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových pojpení 29									
	M18 / L = 87	12 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	19	KG0016*

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátěž. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

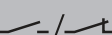
1/2"-UNF konektor.připojení · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	M30 / L = 90	20 nf	PBT	20...250	IP 65 / IP 67	10	150	20	KI0054*
---	--------------	-------	-----	----------	---------------	----	-----	----	---------

Připojovací svorky · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 14

	M18 / L = 110	8 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 50	350 / 100	16	KG0008*
---	---------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	----	---------

	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250	IP 65	25 / 40	250	17	KI0024*
---	---------------	-------	-----	----------	-------	---------	-----	----	---------

Připojovací svorky · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 26

	105 x 80 x 40	60 nf	modifikované PPO	20...250	IP 65	10	250	18	KD0009*
---	---------------	-------	------------------	----------	-------	----	-----	----	---------


f = vazební / nf = nevazební


* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.


Senzory s IO-Link

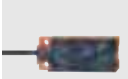
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · Automatické rozpoznání zátěže PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 27

	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6001
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4

	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	22	KQ5100
---	-------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	21	KQ6002
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 1x otevřený kolektor DC NPN · Schéma připojení, číslo 15



	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6006
---	--------------	-------	-----	---------	---------------	----	-----	----	--------

Polohová senzorka


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U_b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce  /  · 1x otevřený kolektor DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...36	IP 65 / IP 67	10	100	23	KQ6007
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,04 m · výstupní funkce  /  · Automatické rozpoznání zátěže PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6003
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,04 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	25	KQ5102
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,04 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	24	KQ6004
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,04 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6008
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,04 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 116									
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	26	KQ6010
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,1 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	20 x 7 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	27	KQ5101
	20 x 14 x 48	12 nf	PBT	10...30	IP 65 / IP 67	10	100	28	KQ6005

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 16										
	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	4	KI5030


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtok číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-----------------------------	----------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------	--------------------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou
 $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Schéma připojení, číslo 16


	M30 / L = 81	15 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	4	KI5031
---	--------------	-------	-----	--------	----------	--------	---	----	---	--------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou
 $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Schéma připojení, číslo 17

	M34 / L = 92	15 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...15	375	1	40	29	KX5001
---	--------------	-------	-------	--------	----------	-----	---	----	----	--------


Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou
 $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Schéma připojení, číslo 17



	M34 / L = 92	15 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...15	375,64	3	40	29	KX5002
---	--------------	-------	-------	--------	----------	--------	---	----	----	--------


Kabelové provedení 20 m · výstupní funkce  · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou
 $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ · Schéma připojení, číslo 17



	M34 / L = 92	15 nf	Mosaz	8,2 DC	7,5...15	377,88	10	40	29	KX5004
--	--------------	-------	-------	--------	----------	--------	----	----	----	--------


Připojovací svorky · výstupní funkce spínač / rozpínač antivalentní · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18



	M30 / L = 150	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	30	KI503A
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	10...30 DC	-	-	-	10	31	KI505A


Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 28

	M30 / L = 150	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	30	KI000A*
	M30 / L = 125	15 nf	PBT	20...250 DC / 30...250 AC	-	-	-	10	31	KI001A*

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 26

	105 x 80 x 42	60 nf	modifikovaný PPE	20...250 AC/DC	-	-	-	4	32	KD001A*
---	---------------	-------	------------------	-------------------	---	---	---	---	----	---------

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 25


	105 x 80 x 42	60 nf	modifikované PPO	10...36 DC	-	-	-	10	32	KD501A
---	---------------	-------	------------------	------------	---	---	---	----	----	--------

f = vazební / nf = nevazební

* Informace pro AC a AC/DC senzory


Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 $\leq 2 \text{ A}$ (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.



Spínací zesilovač se schválením ATEX


Typ	U _b [V]	Příkon / Proudový odběr [VA] / [mA]	f [Hz]	T _a [°C]	Výstup	Tř.krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	115	1,0 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	33	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	33	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	33	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	33	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	33	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 tranzistorové výstupy PNP (100 mA, odolné vůči zkratu)	IP 20	33	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 výstupy (optický vazební člen, bipolární, 100 mA, odolný vůči zkratu)	IP 20	33	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	33	N0533A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 tranzistorové výstupy PNP (100 mA, odolné vůči zkratu)	IP 20	33	N0534A


Kapacitní senzory s dynamickým vyhodnocovacím principem








Typ	U _b [V]	I zátížit. [mA]	Proudový odběr [mA]	Okolní teplota [°C]	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------------------	------------------------	---------------------------	-------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP




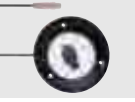






	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	34	KT5009
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5010

Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5011
---	----	-----	----	----------	----------------	----	--------

Typ	U _b [V]	I zátížit. [mA]	Proudový odběr [mA]	Okolní teplota [°C]	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	KT5101
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	KT5102
Kabelové provedení 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	KT5109
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	–	KT5301






Kapacitní senzory se statickým vyhodnocovacím principem

Typ	U _b [V]	I zátížit. [mA]	Proudový odběr [mA]	Okolní teplota [°C]	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5012
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116							
	24	200	30	-40...85	IP 67 / IP 69K	35	KT5013
Kabelové provedení 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	KT5105
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	36	KT5106
Kabelové provedení 0,3 m · výstupní funkce  · DC PNP							
	24	200	30	-40...85	IP 65 / IP 67 / IP 69K	–	KT5305





Příslušenství






Typ	Popis	Objednací číslo
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Krycí kroužek 100 mm · pro typ KT50 · Materiál pouzdra: polykarbonát-ABS žlutá	E80372
	Krycí kroužek 100 mm · pro typ KT50 · Materiál pouzdra: polykarbonát-ABS zelená	E80373
	Krycí kroužek 100 mm · pro typ KT50 · Materiál pouzdra: polykarbonát-ABS červená	E80374
	Krycí kroužek 100 mm · pro typ KT50 · Materiál pouzdra: polykarbonát-ABS modrý	E80375
	Krycí kroužek 100 mm · pro typ KT50 · Materiál pouzdra: polykarbonát-ABS oranžová	E80376
	Symbol na aktivní/snímací ploše (plastový) · Ø 20,4 mm · pro typ KT51 / KT53 · Symbol Start · Materiál pouzdra: Polyamid	E12377
	Symbol na aktivní/snímací ploše (plastový) · Ø 20,4 mm · pro typ KT51 / KT53 · Symbol Stop · Materiál pouzdra: Polyamid	E12378
	Symbol na aktivní/snímací ploše (plastový) · Ø 20,4 mm · pro typ KT51 / KT53 · Symbol ON · Materiál pouzdra: Polyamid	E12379
	Symbol na aktivní/snímací ploše (plastový) · Ø 20,4 mm · pro typ KT51 / KT53 · Symbol OFF · Materiál pouzdra: Polyamid	E12380
	Symbol na aktivní/snímací ploše (plastový) · Ø 20,4 mm · pro typ KT51 / KT53 · Bez symbolu, průhledný · Materiál pouzdra: Polyamid	E12386

Příslušenství - montážní adaptéry

Typ	Popis	Objednací číslo
	Vestavný adaptér · M18 x 1 - G 3/4 · Materiál pouzdra: POM	E43900
	Vestavný adaptér · M18 x 1 - G 1 · Materiál pouzdra: POM	E43904
	Vestavný adaptér · M30 x 1,5 - G 1 1/4 · Materiál pouzdra: PVDF / EPDM	E11036
	Vestavný adaptér · M30 x 1,5 - G 1 1/2 · Materiál pouzdra: PVDF / EPDM	E11034
	Vestavný adaptér · Ø 34 mm - G 1 1/2 · Materiál pouzdra: POM	E11027
	Kontra matka · G 3/4 · pro vestavný adaptér · Materiál pouzdra: POM	E43902
	Kontra matka · G 1 1/4 · pro vestavný adaptér · Materiál pouzdra: PVDF	E11030
	Kontra matka · G 1 1/2 · pro vestavný adaptér · Materiál pouzdra: PVDF	E11032
	Ochranná čepička · G 1 1/4 · pro vestavný adaptér · Materiál pouzdra: PES Černá, transparentní	E11078

Příslušenství - upevňovací komponenty

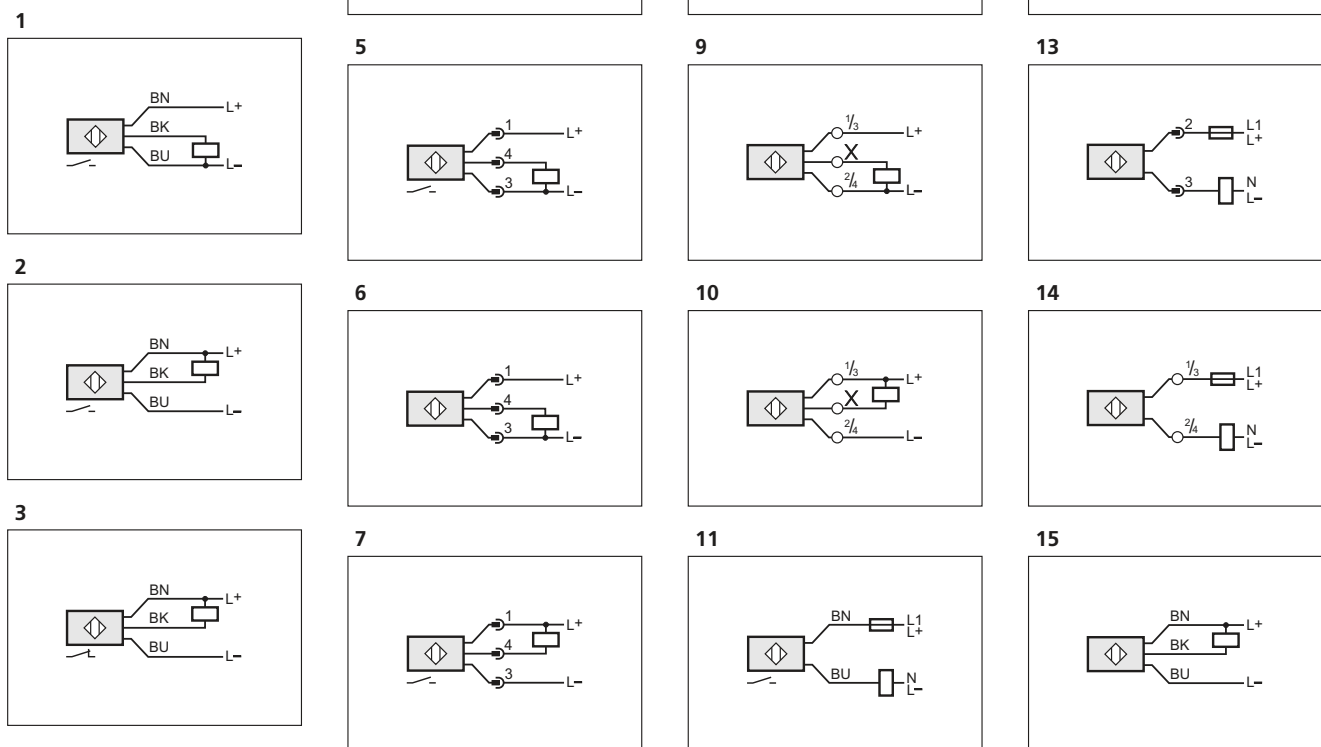
Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací spona · Ø 20 mm - Ø 18 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PBT	E10076
	Upevňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Upevňovací úhelník · pro typ M12 · Materiál pouzdra: V2A	E10735
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Montážní adaptér pro montáž na plochu · pro typ KQ5, KQ6 · Materiál pouzdra: Adaptér: PBT / Šroubovací pouzdro: Mosaz / Šroub: Ocel Pozinkovaný	E12153
	Montážní adaptér · Trubková a hadicová montáž KQ5 / KQ6 s kabelovými vázaci · Upevnění typů provedení KQ5 a KQ6 na trubky a hadice · Materiál pouzdra: Montážní adaptér: PA 12 černá	E12163
	Upevňovací páska · Délka: 760 mm · pro kapac. hladinové senzory · pro typ KNQ, KQ5, KQ6 · Materiál pouzdra: PA	E10880
	Montážní set · M30 x 1,5 / G 1/4...G 1 · pro kapacitní senzory na stoupacích trubkách G 1/4" - 1" · Materiál pouzdra: POM	E11037

Schémata připojení

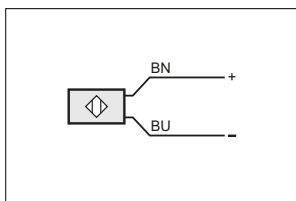
Barvy vodičů

- BN hnědá
- BU modrá
- BK černá
- WH bílá
- GN/YE zelená/žlutá

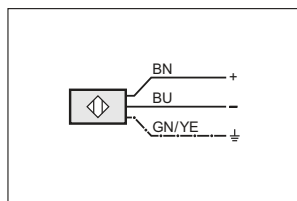


Schémata připojení

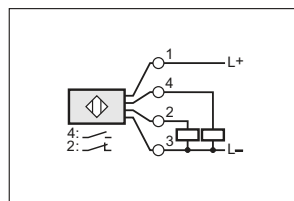
16



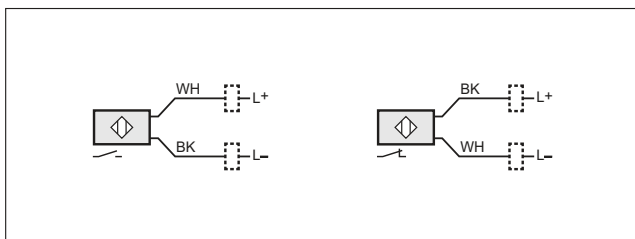
17



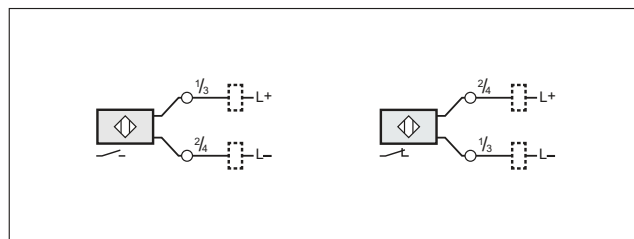
18



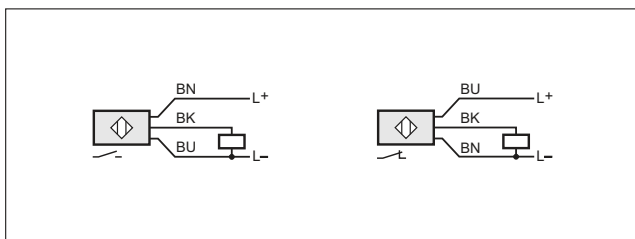
19



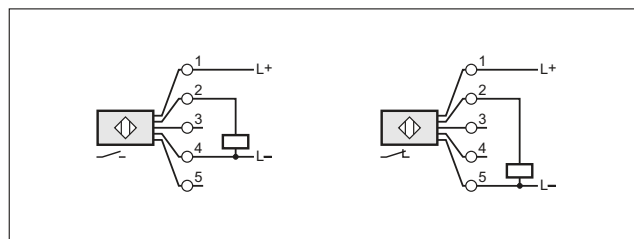
24



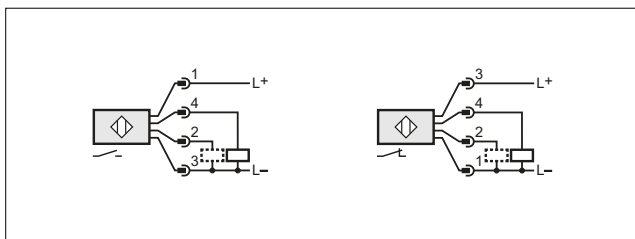
20



25

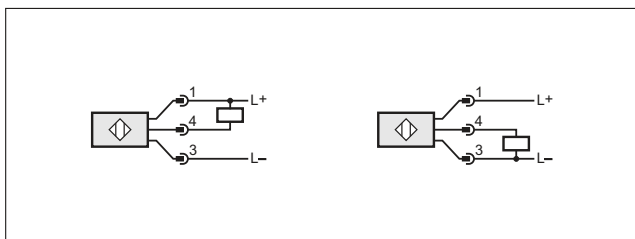


21

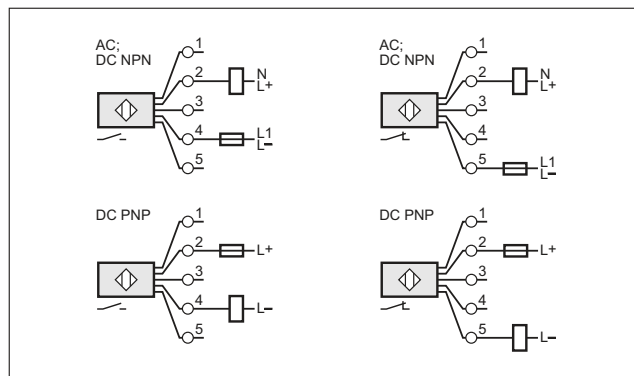


2: Funkční kontrolní výstup / programovací vodiče

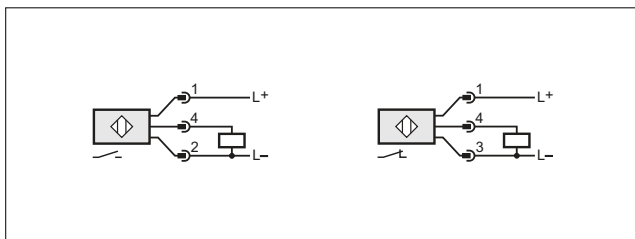
22



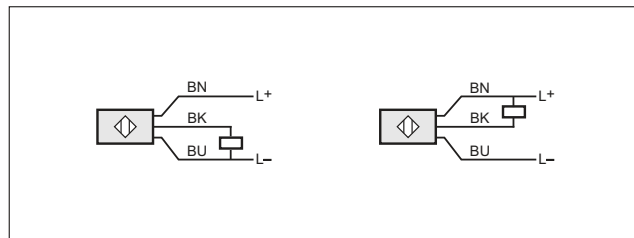
26



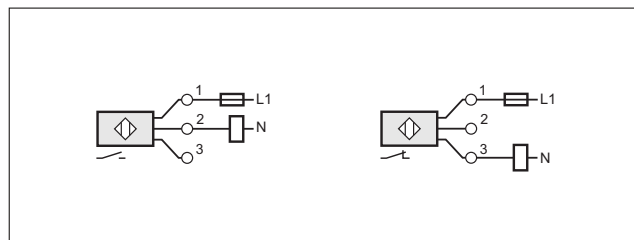
23



27

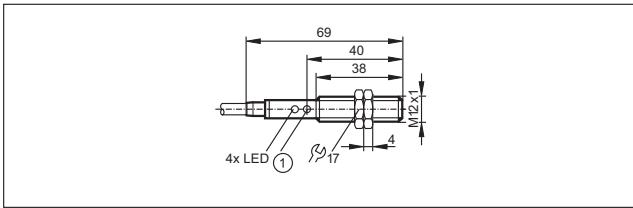


28

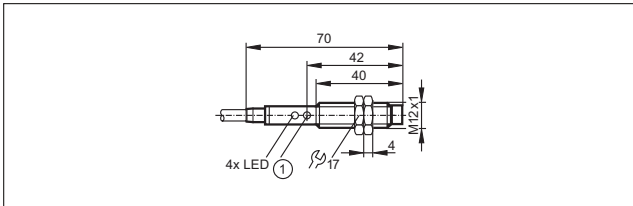


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

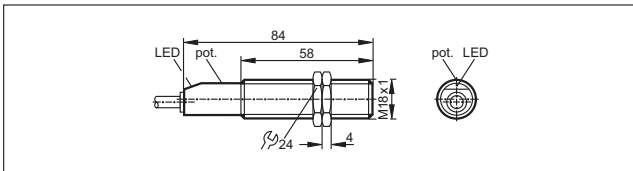
1



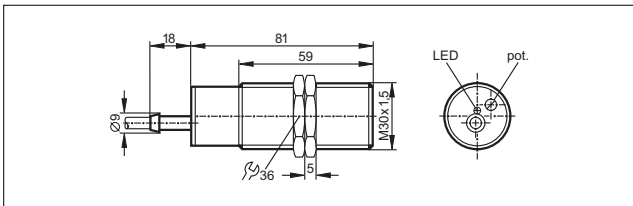
2



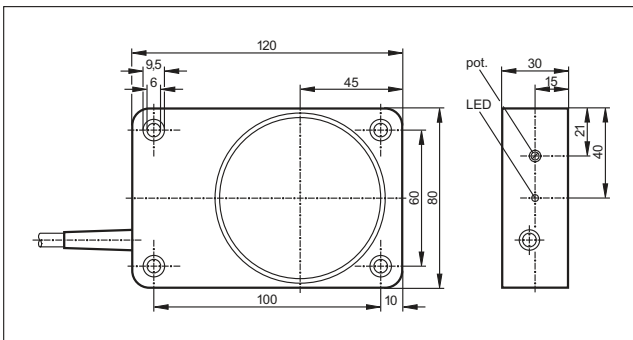
3



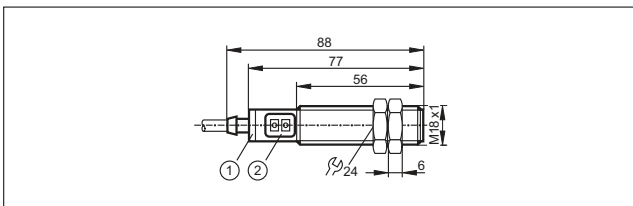
4



5

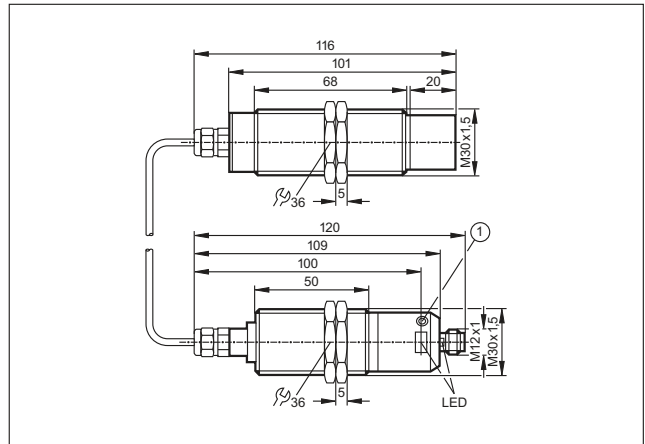


6



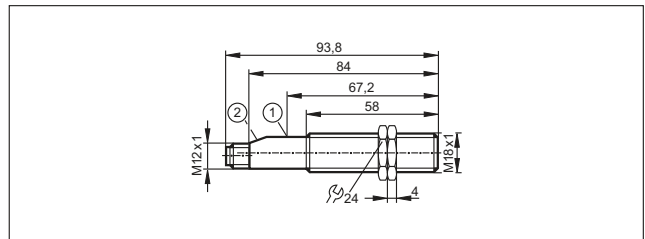
1: LED - prstenec, 2: Programovací tlačítka

7



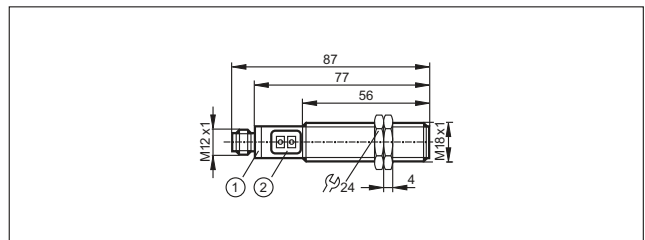
1: Programovací tlačítka

8



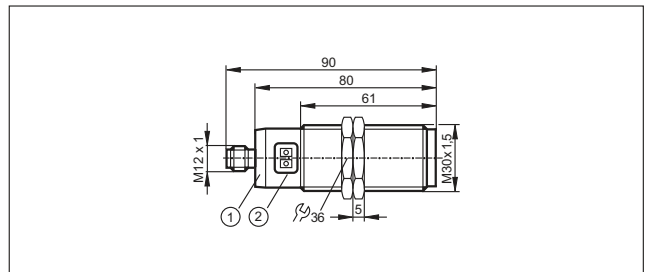
1: Potenciometr, 2: LED

9



1: LED - prstenec, 2: Programovací tlačítka

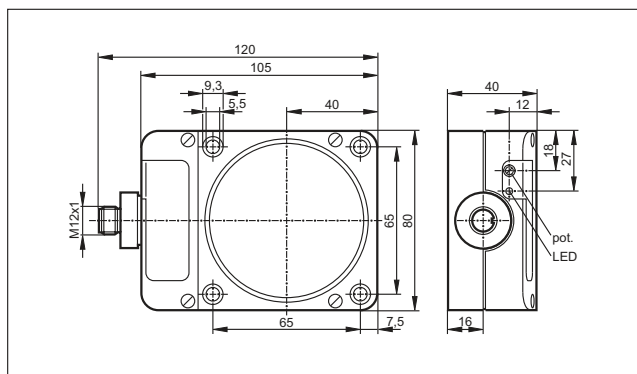
10



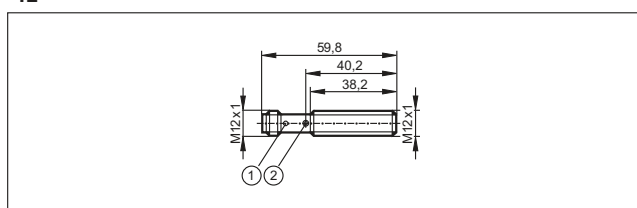
1: LED - prstenec, 2: Programovací tlačítka

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

11

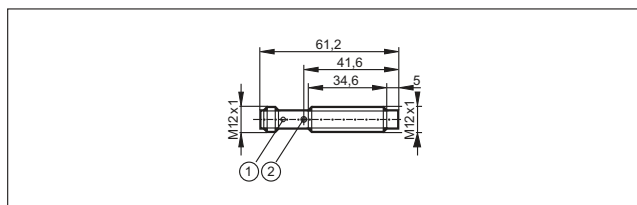


12



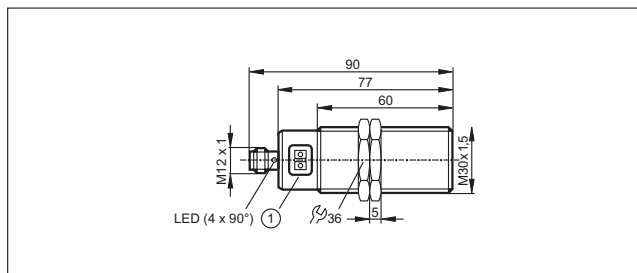
1: LED 4 x 90°, 2: Potenciometr

13



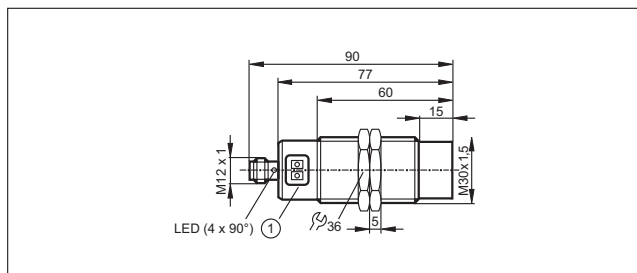
1: LED 4 x 90°, 2: Potenciometr

14



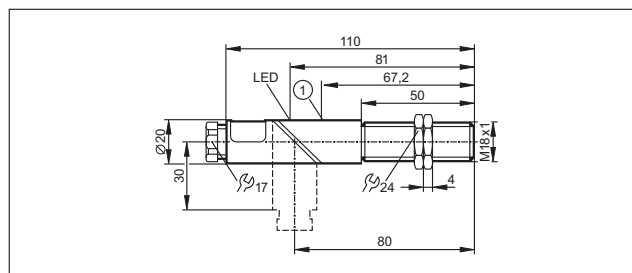
1: Programovací tlačítka

15



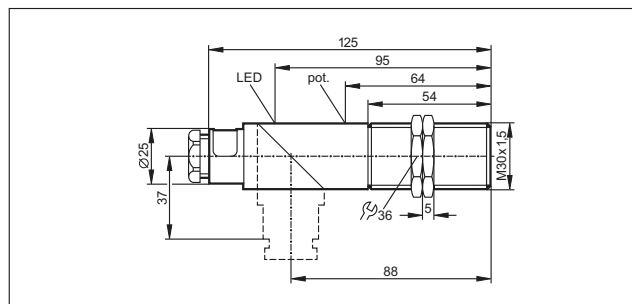
1: Programovací tlačítka

16

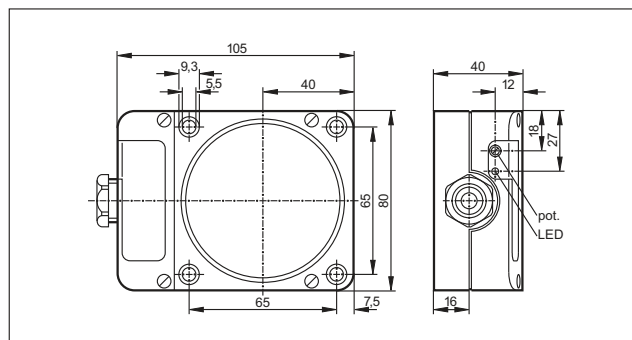


1: Potenciometr

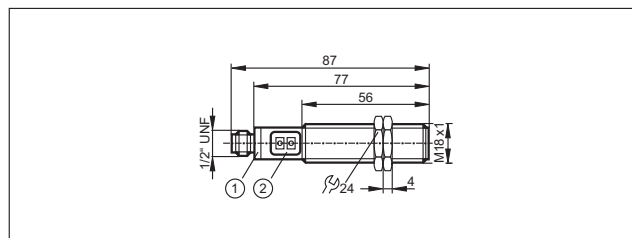
17



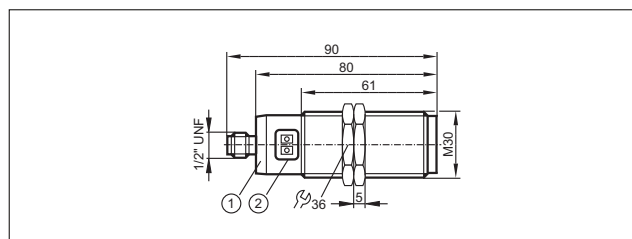
18



19



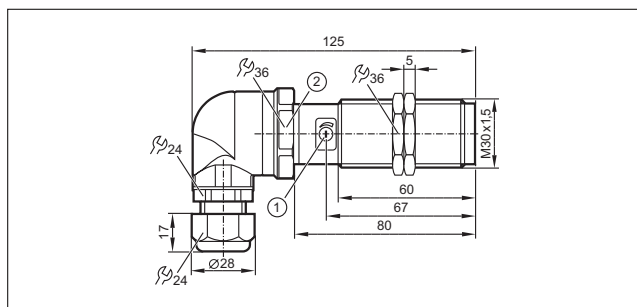
20



1: LED - prsteneč, 2: Programovací tlačítka

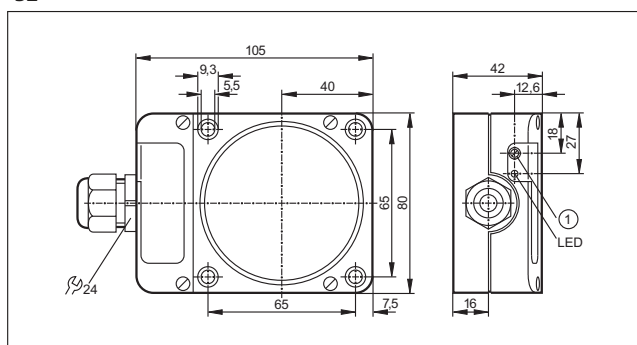
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

31



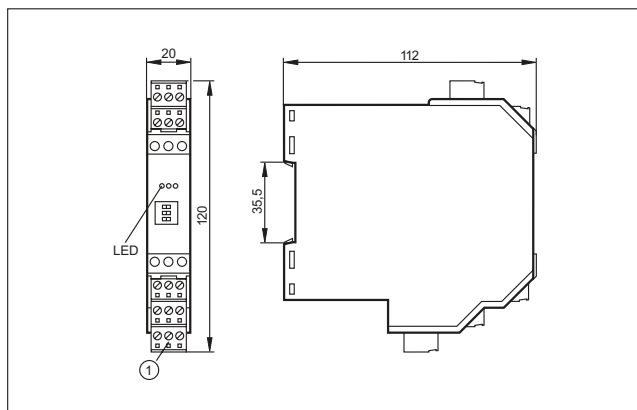
1: Potenciometr, 2: Utahovací moment 10 Nm

32



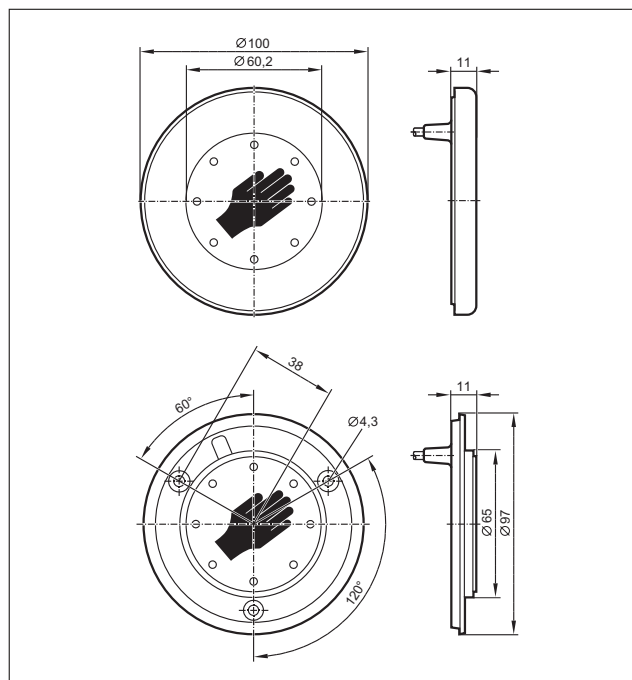
1: Potenciometr

33

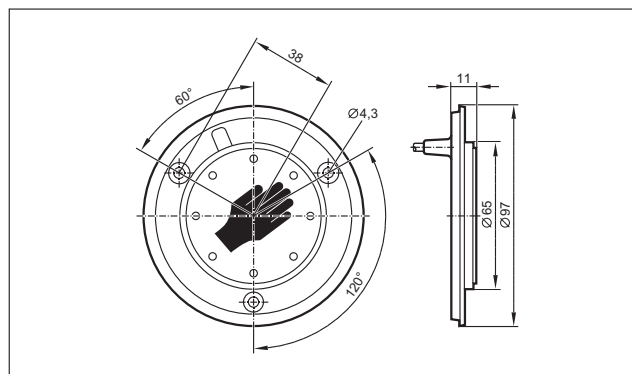


1: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami (volitelně)

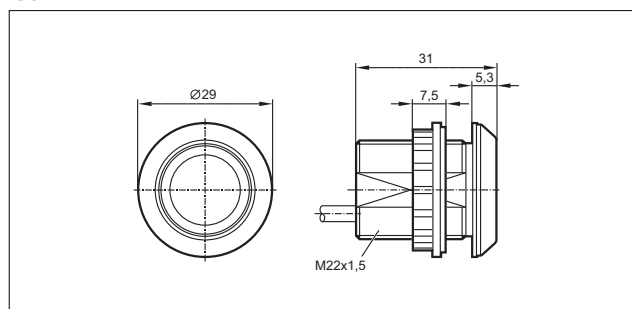
34



35



36





- Detekce i skrze nemagnetizovatelné kovy
- Malá provedení s velmi vysokou spínací vzdáleností až do 100 mm
- Válcová a kvádrová provedení pro náročné aplikace
- Vysoká mechanická stabilita pouzdra v případě rázů a vibrací
- Vazební nebo nevazební montáž do nemagnetizovatelných kovů

Magnetické senzory

Magnetické senzory slouží v řídicí technice k detekci poloh - jsou bezkontaktní a neopotřebovávají se. Jsou používány tam, kde indukční polohové senzory ve svých mezních parametrech již nestačí. Výhoda: magnetické senzory mají velmi vysokou spínací vzdálenost a malá pouzdra. V závislosti na orientaci magnetického pole může být sensor utlumen čelně nebo ze strany.

Protože magnetické pole prochází všemi nemagnetickými materiály, mohou tyto senzory rozpoznávat magnety, které jsou umístěny např. za stěnami z barevných kovů, ušlechtilé oceli, hliníku, umělých hmot nebo dřeva.

Např. magnetický sensor umístěný v systému otevírání dveří zachytí výhradně magnet určený k polohové detekci. Případná přítomnost hliníku nemá na funkci magnetického senzoru žádný vliv.

V potravinářském průmyslu se magnetické senzory často používají ve spojení s "krtkem" – čistícím zařízením, které prochází přes trubkové rozvody. Jeho přesná poloha je takto přesně identifikována z vnější strany nerezového potrubí.

Funkční princip

V magnetických senzorech ifm je aplikována nejmodernější technologie, tzv. GMR-technika (Giant Magneto Resistive effect). Měřicí články se skládají z extrémně tenkých, feromagnetických a nemagnetických vrstev. Když budou v klasickém Wheastonově můstku použity dva GMR odpory, pak se za přítomnosti magnetického pole vytvoří signál, který bude úměrný velikosti tohoto magnetického pole. Přes komparátor pak dochází od stanovené prahové hodnoty ke spínání výstupního signálu.






Senzor sepne, jakmile magnet dosáhne spínacího bodu. Např. typ M18 může detekovat rozsah až do 70 mm.


Obsah	Strana
Senzory s celokovovým pouzdem pro průmyslové aplikace	168
Senzory pro průmyslové aplikace	168 - 169
Senzory s celokovovým pouzdem pro hygienické a vlhké oblasti	170
Senzory pro hygienická a vlhká prostředí	170
Příslušenství - tlumící magnety	170 - 171
Příslušenství - upevňovací komponenty	171
Příslušenství - montážní sady	171 - 172
Schémata připojení	172
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	172 - 173


Senzory s celokovovým pouzrdem pro průmyslové aplikace


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------



M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS211
	M18 / L = 60	70	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MG5204

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS209
---	--------------	----	-----	---------	---------------	------	-----	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147

	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	1	MFS210
	M18 / L = 60	70	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MG5206




M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147


	M18 / L = 60	70	V4A	10...30	IP 65 / IP 67	5000	200	2	MG5205
---	--------------	----	-----	---------	---------------	------	-----	---	--------

Senzory pro průmyslové aplikace










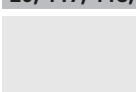
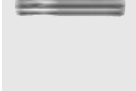


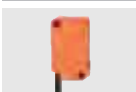



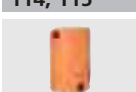

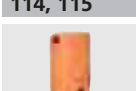
Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4

	M8 / L = 50	60	V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	3	ME5011
	M12 / L = 50	60	V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS201
	M18 / L = 50	70	Nerezová ocel	10...30	IP 67	5000	200	5	MG5201


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5




	M8 / L = 40	60	V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	6	ME5015
---	-------------	----	------------	---------	-------	------	-----	---	--------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5									
	M12 / L = 50	60	V4A	10...30	IP 67	5000	200	4	MFS202
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6									
	M18 / L = 50	70	Nerezová ocel	10...30	IP 67	5000	200	5	MGS202
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	M8 / L = 60	60	V4A (316L)	10...30	IP 67	5000	200	7	ME5010
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS203
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	M12 / L = 60	60	Nerezová ocel	10...30	IP 67	5000	200	1	MF5004
	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 67	5000	200	1	MFS200
	M18 / L = 60	70	Nerezová ocel	10...30	IP 67	5000	200	2	MGS200
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	8	MS5011
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,15 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	40 x 12 x 26	60	PBT	10...30	IP 67	–	200	9	MN5200
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5013
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	28 x 10 x 16	60	PBT	10...30	IP 67	5000	200	10	MS5010

Senzory s celokovovým pouzdrém pro hygienické a vlhké oblasti


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 119, 147, 148


	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	1	MFT202
	Ø 12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	11	MFT204
	M18 / L = 60	70	V4A	10...30	IP 65 / IP 68 / IP 69K	5000	100	2	MGT203

Senzory pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 119, 147, 148

	M12 / L = 60	60	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	1	MFT200
---	--------------	----	-----	---------	----------------	------	-----	---	--------


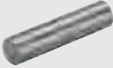

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148






	M18 / L = 60	70	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	5000	200	2	MGT200
---	--------------	----	-----	---------	----------------	------	-----	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119

	M18 / L = 60	100	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	–	200	2	MGT201
---	--------------	-----	-----	---------	----------------	---	-----	---	--------

Příslušenství - tlumící magnety


Typ	Popis	Objednací číslo
	Tlumící magnet · M 1.0 · Materiál pouzdra: Samarium-Kobalt	E10749
	Tlumící magnet · M 2.0 · Materiál pouzdra: AlNiCo	E10750
	Tlumící magnet · M 3.0 · Materiál pouzdra: Baryum ferit	E10751





Typ	Popis	Objednací číslo
	Tlumící magnet · M 3.1 · Materiál pouzdra: Baryum ferit / Ušlechtilá ocel	E12291
	Tlumící magnet · M 4.0 · Materiál pouzdra: Baryum ferit	E10752
	Tlumící magnet · M 4.1 · Materiál pouzdra: Baryum ferit / Ušlechtilá ocel	E11803
	Tlumící magnet · M 5.0 · Materiál pouzdra: Baryum ferit	E10753
	Tlumící magnet · M 5.1 · Materiál pouzdra: baryumferit s umělohmotným opláštěním / Ocel	E10754

Příslušenství - upevňovací komponenty

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M8 · Materiál pouzdra: V2A	E10734
	Upevňovací úhelník · pro typ M12 · Materiál pouzdra: V2A	E10735
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736
	Upevňovací spona · Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E10221
	Upevňovací spona · Ø 12 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: PC	E11047
	Upevňovací spona · Ø 18 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PC	E11048

Příslušenství - montážní sady

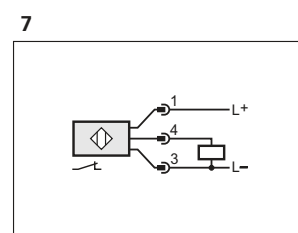
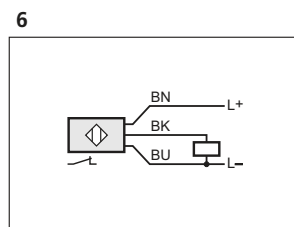
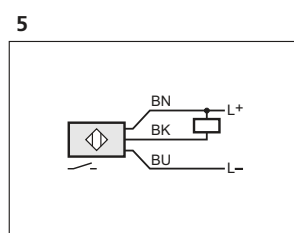
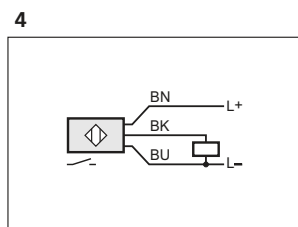
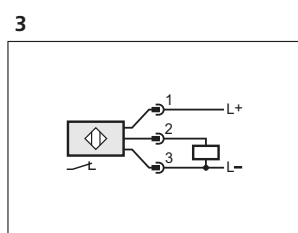
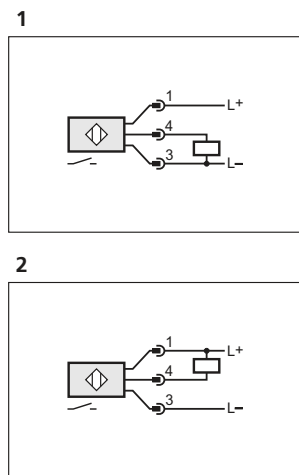
Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20718

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20719
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20869
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20870
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20866
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20867

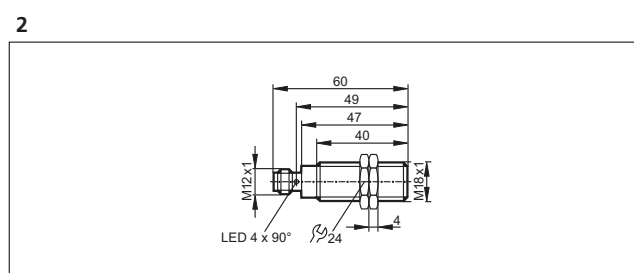
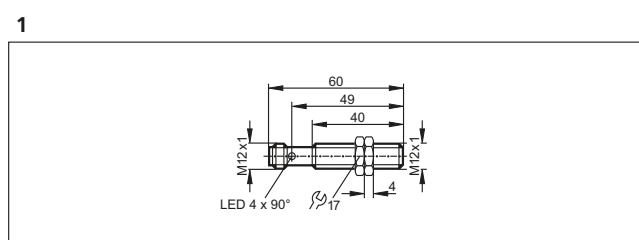
Schématu připojení

Barvy vodičů

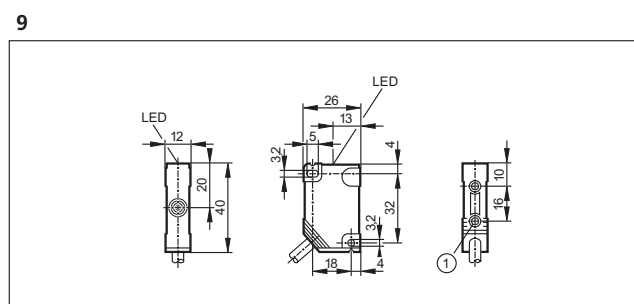
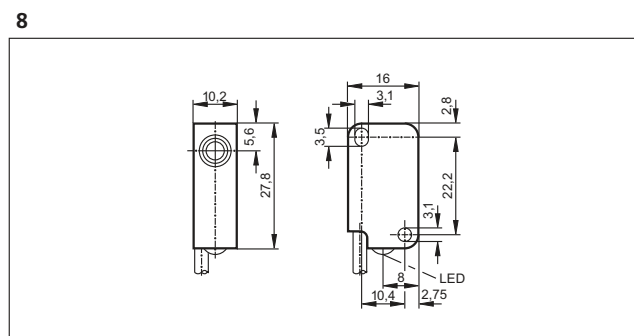
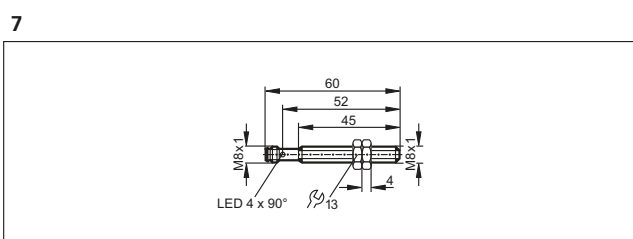
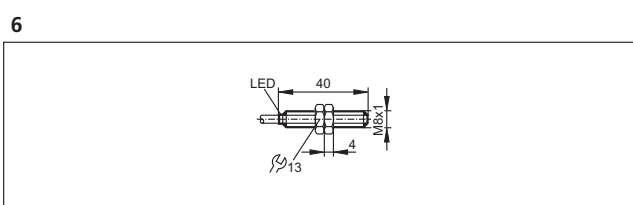
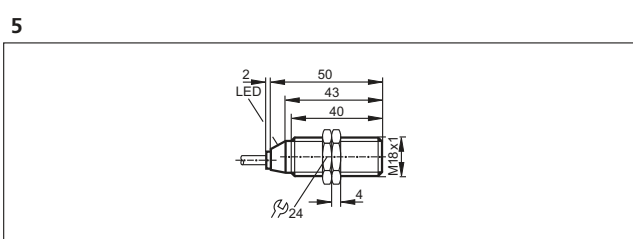
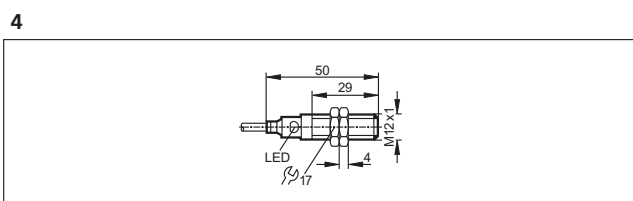
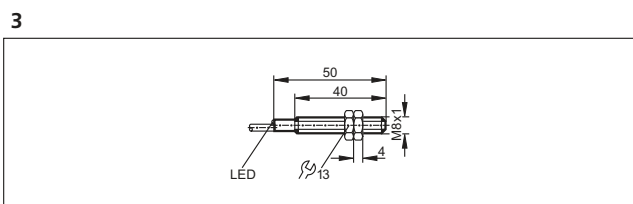
BK černá
 BN hnědá
 BU modrá



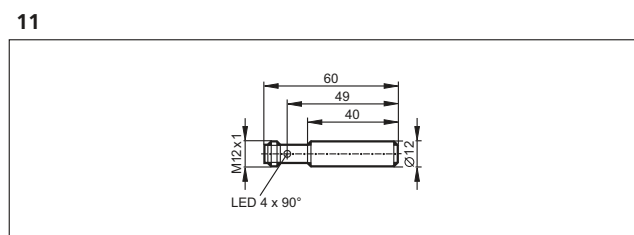
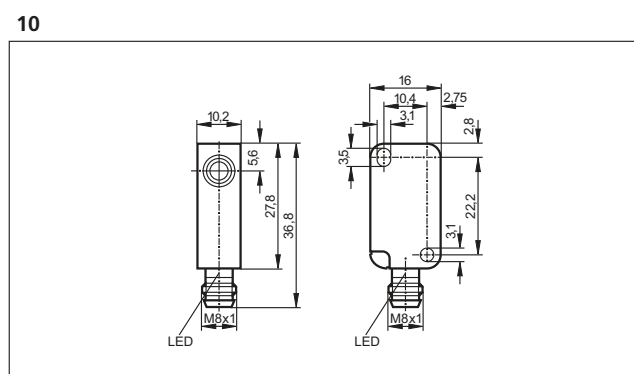
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Zásuvka se závitem M3, hloubka 5,8 mm, max. utahovací moment 1,2 Nm (šroubovací upevňovací třída 8.8) při uložení mosazné zásuvky na protější upínací plochu





- Samosvorný mechanismus pro snadné nastavení a rychlou montáž
- Pohodlné a praktické: lze snadno vložit shora do drážky
- Vhodné pro téměř všechny drážky C a T
- K dispozici jsou senzory s připojovacím kabelem a konektorem M8 / M12
- Široká nabídka příslušenství – adaptérů

Senzory pro válce

Senzory pro válce slouží ke zjištění polohy pístu v pneumatických válcích. Jsou montovány přímo na válec. Skrz pouzdro válce, které je z materiálu, který nelze zmagnetizovat (například z hliníku, mosazi nebo nerezové oceli), rozeznají na pístu upevněný kroužkový magnet. ifm nabízí různá řešení pro různé typy válců.

Funkční princip


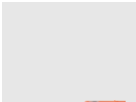
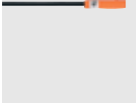

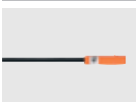

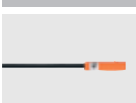

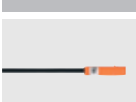

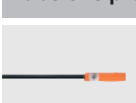

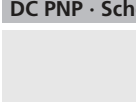


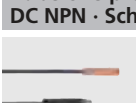

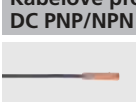
U senzorů pro válce ifm využilo jak moderní GMR, tak AMR-techniku. Prvek GMR se skládá ze dvou extrémně tenkých magnetických vrstev, které jsou vždy odděleny nemagnetickou vrstvou. Když budou v klasickém Wheastonově můstku použity dva GMR odpory, pak se za přítomnosti magnetického pole vytvoří signál, který bude úměrný velikosti tohoto magnetického pole. Přeš komparátor pak dochází od stanovené prahové hodnoty ke spínání výstupního signálu. Prvek AMR sestává ze dvou tenkých feromagnetických pásků. Bez externího magnetického pole je elektrický odpor maximální. Působením magnetického pole se odpor sníží. Tento jev je následně elektronikou převeden na spínací signál. Výhoda: tato metoda umožňuje přesné měření i malých změn magnetických polí v minimálním prostoru. Tím se získává nejmenší hystereze a krátká přejezdová dráha, a proto je možno tyto senzory použít všude tam, kde je požadována přesná detekce polohy (např. u válců s krátkým zdvihem). Jazyčkové spínače detekují magnetické pole a mohou být použity jako generátory impulsů.




Zjištění polohy: senzory pro válce kontrolují polohu pístu v pneumatickém válci.


Obsah	Strana
Senzory do T-drážky pro průmyslové aplikace	176 - 177
Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážky pro průmyslová použití, 2-vodičové	177 - 178
Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážky pro průmyslová použití, 3-vodičové	178 - 179
Senzory do T-drážek pro hygienická a vlhká prostředí	179
Senzory do T-drážky pro válce s krátkým zdvihem	180
Senzory pro drážky T, válců s krátkým zdvihem, určené pro hygienická a vlhká prostředí	181
Senzory pro drážky T se schválením ATEX 1G/1D	181
Senzory pro drážky T se schválením ATEX 3D/3G	181
Senzory pro drážky T se schválením ATEX 3D	181
Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážek se schválením ATEX - 1G/1D	182
Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážek se schválením ATEX - 3D/3G	182
Senzory do T-drážky pro použití při svařování, odolné vůči silnému magnetickému poli	182
Dva senzory do T-drážky na jedné zástrčce	182 - 183
Senzory do C-drážky, nevazební, pro průmyslové aplikace	183
Senzory do C-drážky, vazební, pro průmyslové aplikace	184
Senzory pro válce s krátkým zdvihem do C-drážky	184 - 185
Stahovací pásy pro válce kruhového průřezu	185 - 186
Spony	186 - 187
Adaptér pro svorníkovou tyč pro válce s válcovým profilem	187
Adaptér pro válec s trapezoidními drážkami	188
Diverzní adaptér s paměťovým blokem	188 - 189
Schémata připojení	189 - 190
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	190 - 193


Senzory do T-drážky pro průmyslové aplikace


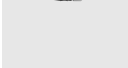
Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	MK5100
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	MK5115
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	MK5114
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 3									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	MK5103
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	1	MK5117
Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	1	MK5124
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	MK5101
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	2	MK5106
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	MK5112
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 2 -vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 114									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	2	MK5104


Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5102
---	--------------	---------------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------

Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	MK5107
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	200	-25...85	4	MK5108


Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 114


	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5105
---	--------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	4000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	MK5109
---	--------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

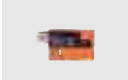
Kabelové provedení 1 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5122
---	--------------	---------------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115


	27,5 x 18 x 15,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	MK5900
---	------------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------


M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115








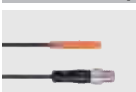


	27,5 x 18 x 15,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	5	MK5902
---	------------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	---	--------

Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážky pro průmyslová použití, 2-vodičové

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 2 - vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení --




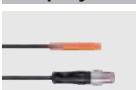


	27,5 x 18 x 15,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	5	MR0901*
---	------------------	---------------	--------	------	---------------	-----	----------	---	---------






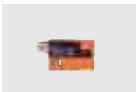
Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 8									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0100*
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 8									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...120	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	6	MR0117*
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	7	MR0101*
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 114									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	8	MR0102*
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 2 -vodičový · AC/DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...60	1000	IP 65 / IP 67	100	-25...70	9	MR0107*

*** Informace pro AC a AC/DC senzory**

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 $\leq 0,1752$ A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážky pro průmyslová použití, 3-vodičové









Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	7	MR0119*
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	8	MR0120*
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 10									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0122*

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 10									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	6	MR0123*
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	9	MR0121*
M8 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3 -vodičový · AC/DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení --									
	27,5 x 18 x 15,5	PA (polyamid)	5...50	1000	IP 65 / IP 67	350 / 500	-25...70	5	MR0902*














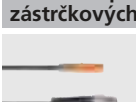

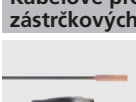
* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 $\leq 0,1752$ A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.

Senzory do T-drážek pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	MK5110
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	1	MK5128
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	10	MK5111
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	MK5186


Senzory do T-drážky pro válce s krátkým zdvihem


Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	MK5140
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	MK5156
Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	12	MK5161
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	MK5137
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	MK5138
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	13	MK5155
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	14	MK5159
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	15	MK5139

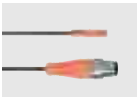
Senzory pro drážky T, válců s krátkým zdvihem, určené pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	12	MK5158
---	--------------	---------------	---------	------	---------------------------	-----	----------	----	--------


Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67 / IP 69K	100	-25...85	11	MK5157
---	--------------	---------------	---------	------	---------------------------	-----	----------	----	--------

Senzory pro drážky T se schválením ATEX 1G/1D

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 2 -vodičový · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 3

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	–	2000	IP 65 / IP 67	–	-25...70	12	MK502A
---	--------------	---------------	---	------	---------------	---	----------	----	--------

Senzory pro drážky T se schválením ATEX 3D/3G

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1


	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-20...60	12	MK503A
---	--------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

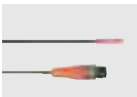
Senzory pro drážky T se schválením ATEX 3D

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	1	MK500A
---	--------------	---------------	---------	-------	---------------	-----	----------	---	--------

Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...60	10	MK501A
---	--------------	---------------	---------	-------	---------------	-----	----------	----	--------

Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážek se schválením ATEX - 1G/1D


Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 3

	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	-	-	IP 65 / IP 67	-	-25...70	6	MR500A
---	----------------	---------------	---	---	---------------	---	----------	---	--------

Senzory s jazýčkovým kontaktem do T-drážek se schválením ATEX - 3D/3G

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · 2 - vodičový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 13


	30,5 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	5...30	-	IP 65 / IP 67	100	-20...60	6	MR501A*
---	----------------	---------------	--------	---	---------------	-----	----------	---	---------


* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 0,1752 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

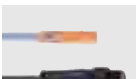
Senzory do T-drážky pro použití při svařování, odolné vůči silnému magnetickému poli

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 108, 109, 110, 111


	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	4	MK5214
---	--------------	---------------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------

Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4



	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	9	IP 65 / IP 67	100	-25...85	3	MK5215
---	--------------	---------------	---------	---	---------------	-----	----------	---	--------

Dva senzory do T-drážky na jedné zástrčce





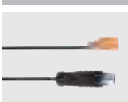

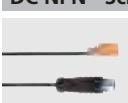


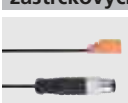

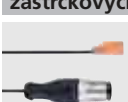
Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------	-----------------------	-----------	-------	--	------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 4 - vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 14 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116















	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	16	MK5208
---	--------------	---------------	---------	------	---------------	-----	----------	----	--------

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 4 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 14 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	25 x 5 x 6,5	PA (polyamid)	10...30	6000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	17	MK5209



Senzory do C-drážky, ne vazební, pro průmyslové aplikace








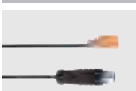

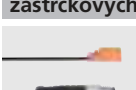
Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	MK5300
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	18	MK5306
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	MK5301
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	19	MK5307
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	MK5302
Kabelové provedení 0,5 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	20	MK5305
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	21	MK5304

Senzory do C-drážky, vazební, pro průmyslové aplikace


Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	MK5312
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 2									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	MK5309
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	MK5310
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	MK5311
Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	25	MK5314
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	MK5308
Kabelové provedení 0,5 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	10000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	MK5315





Senzory pro válce s krátkým zdvihem do C-drážky

Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	22	MK5325


Typ	Rozměry [mm]	Materiál	U _b [V]	b [Hz]	Krytí	Proudová zátíži- telnost [mA]	T _a [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	23	MK5326
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	25,8 x 2,8 x 5	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	24	MK5328
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	26	MK5329
Kabelové provedení 0,3 m · s konektorovou zástrčkou M8 (západkové šroubové spojení) · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	27	MK5330
Kabelové provedení 0,3 m · s M8-konektorem · výstupní funkce  · 3 -vodičový · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115									
	17,5 x 2,8 x 7,7	PA (polyamid)	10...30	5000	IP 65 / IP 67	100	-25...85	28	MK5331


Stahovací pásy pro válce kruhového průřezu

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 8...12 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11816
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 16...20 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11817
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 25...32 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11818
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 40 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11819
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 50 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11820
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 63 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11821










Typ	Popis	Objednací číslo
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 80 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11822
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 100 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / Upínací pásek: V2A	E11823
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 10...16 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11975
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 20...25 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11976
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 32 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11977
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 40 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11978
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 50 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11979
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 63 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11980
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 80 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11981
	Upínací pásek pro kruhové válce · Průměr pístu 100 mm · pro typ MKT · Materiál pouzdra: Adaptér: V2A / Upínací pásek: V2A	E11982
	Adaptér pro hladký válec · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Materiál pouzdra: PA	E11846
	Adaptér pro hladký válec · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Materiál pouzdra: V2A	E11877

Spony





Typ	Popis	Objednací číslo
	Válcové pouzdro · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Průměr pístu 12 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11961
	Válcové pouzdro · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Průměr pístu 16 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11958

Typ	Popis	Objednací číslo
	Válcové pouzdro · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Průměr pístu 20 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11959
	Válcové pouzdro · pro provedení MKT a MKI (T-drážka, senzory pro válce) · Průměr pístu 25 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11960
	Válcové pouzdro · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 40-45 mm · Průměr pístu 40 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12015
	Válcové pouzdro · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 35-36 mm · Průměr pístu 32 mm · Materiál pouzdra: POM / Upevňovací část: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12017










Adaptér pro svorníkovou tyč pro válce s válcovým profilem





Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 5...11 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11797
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 9...15 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11799
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 14...20 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11801
	Adaptér pro válce se svorníkovými táhly (případně pro válce se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 3...7 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11913
	Adaptér pro válce se svorníkovými táhly (případně pro válce se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 5...7 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11912
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 5...11 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12231
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 9...13,5 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12232
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 9...17 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12233
	Adaptér pro válce s táhly / profilové válce · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · oblast svorek 13...15 mm · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E12234

Adaptér pro válec s trapezoidními drážkami

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér pro válec s trapezoidní drážkou · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Legováno hliníkem / kolík se závitem: Nerezová ocel	E11796
	Adaptér pro válec s trapezoidní drážkou · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Legováno hliníkem / kolík se závitem: Nerezová ocel	E11957
	Adaptér pro válec s trapezoidní drážkou · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Legováno hliníkem / kolík se závitem: Nerezová ocel	E11988
	Adaptér pro Pneumax válec řady 1500 (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT / MRT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Hliník	E12375

Diverzní adaptér s paměťovým blokem

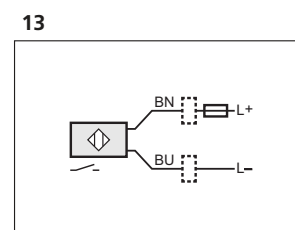
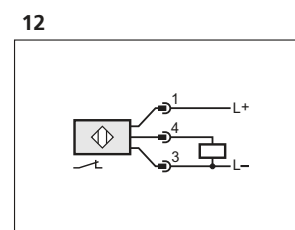
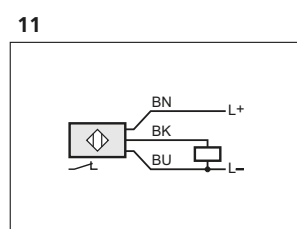
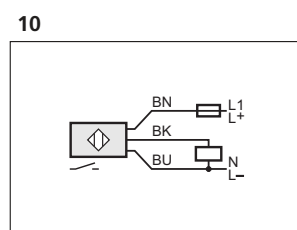
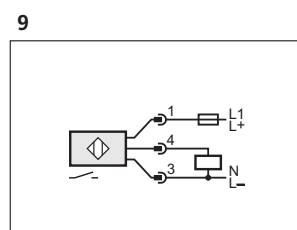
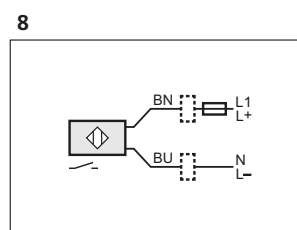
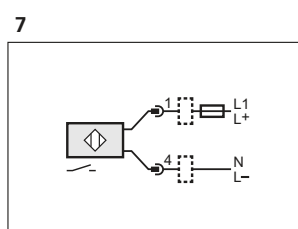
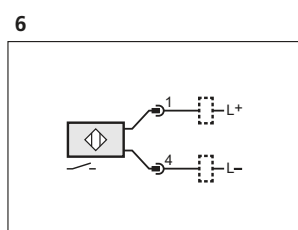
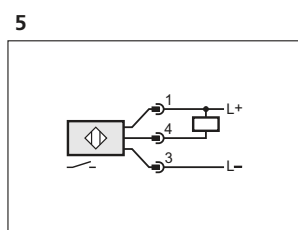
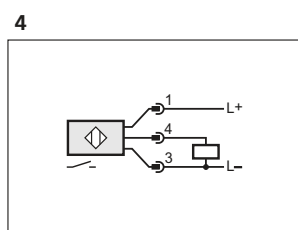
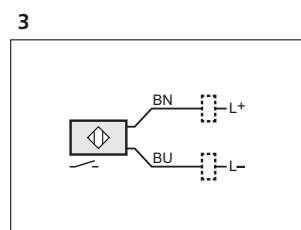
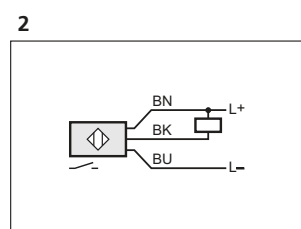
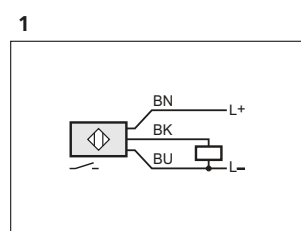
Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér pro válec Bosch-Rexroth série ICL a válec Festo typ CDN · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Adaptér: Hliník Eloxováno / Šroub: Nerezová ocel	E12164
	Adaptér pro válec Bosch-Rexroth série PRA / PRB (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11892
	Adaptér pro válec Bosch-Rexroth série 523 (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Drážka L · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11894
	Adaptér pro válec SMC série ECDQ2 (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Plochá lišta s drážkou T · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11890
	Adaptér pro válec SMC série CDQ2 (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Vysoká lišta s drážkou T · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11891
	Adaptér pro válec SMC CP95 · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Nerezová ocel	E11872
	Adaptér pro válec Festo typ DZH (případně pro válec se stejnými rozměry) · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: Hliník / Šroub: Nerezová ocel	E11895
	Adaptér pro válec Norgren série M · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: V2A	E12218
	Ochranný adaptér pro senzory pro válec s T-drážkou · pro provedení typu MKT (spínače pro válec s T-drážkou) · Materiál pouzdra: litý zinek povrstveno / šrouby: Nerezová ocel	E12259

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér T-drážek pro spínače s C-drážkami · pro provedení MKC (C-drážka pro spínače válců) k zabudování do T-drážek válců · (výška 5 mm) · Materiál pouzdra: litý zinek / Upevňovací prvek: Nerezová ocel	E11928
	Adaptér T-drážek pro spínače s C-drážkami · pro provedení MKC (C-drážka pro spínače válců) k zabudování do T-drážek válců · (výška 7,7 mm) · Materiál pouzdra: litý zinek / Upevňovací prvek: Nerezová ocel	E11914
	Paměťový blok, válec s T-drážkou · pro provedení typu MKT (spínače pro válce s T-drážkou) · Materiál pouzdra: PA / Nerezová ocel	E11798
	Paměťový blok, válec s C-drážkou · pro provedení typu MKC (spínače pro válce s C-drážkou) · Materiál pouzdra: PA / Nerezová ocel	E12004

Schémata připojení

Barvy vodičů

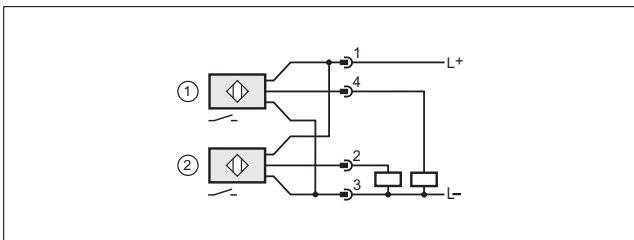
BK černá
BN hnědá
BU modrá



Informace: miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1, $\leq 0,1752$ A (rychlá)

Schématu připojení

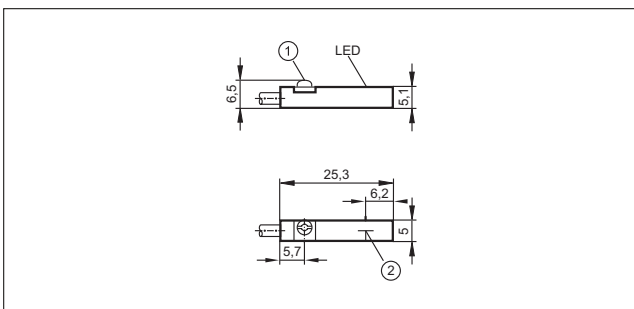
14



1: senzor 1, 2: senzor 2

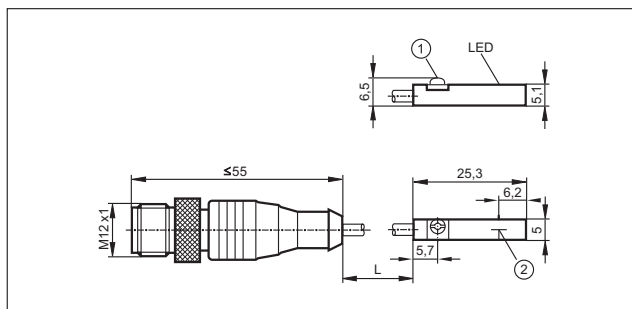
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



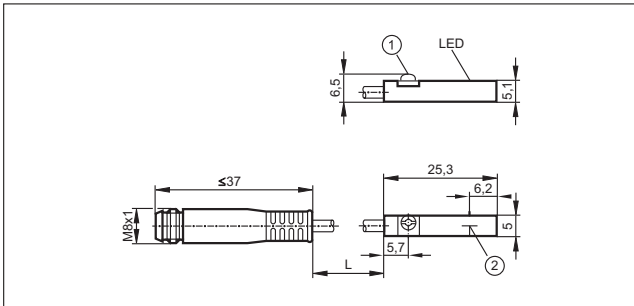
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

4



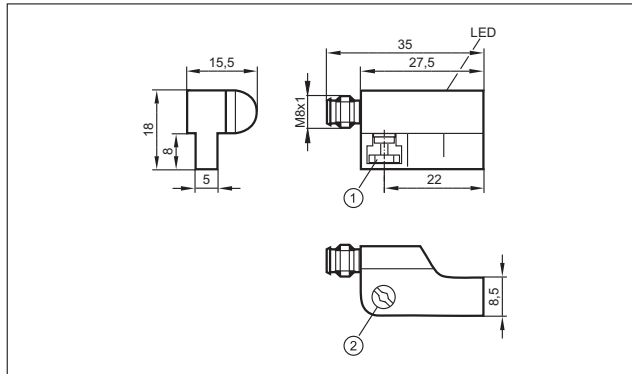
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

2



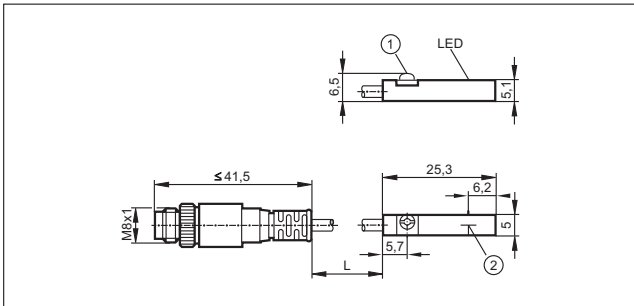
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

5



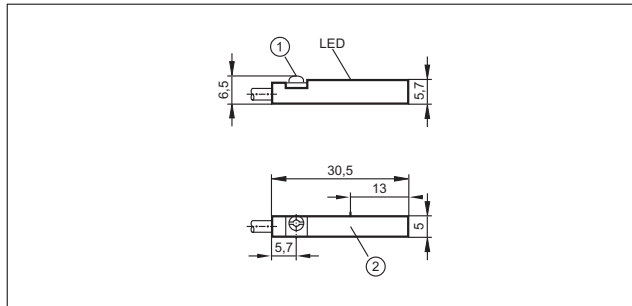
1: Upevňovací prvek, 2: Šroub s kombi-hlavou pro upevňovací prvek

3



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

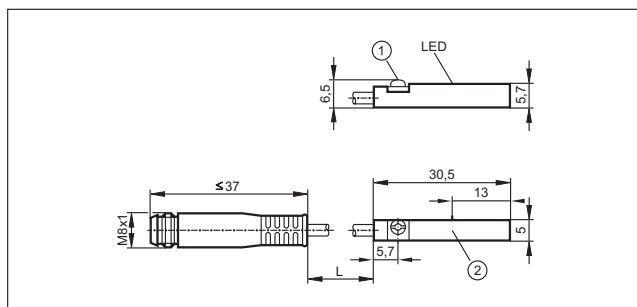
6



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

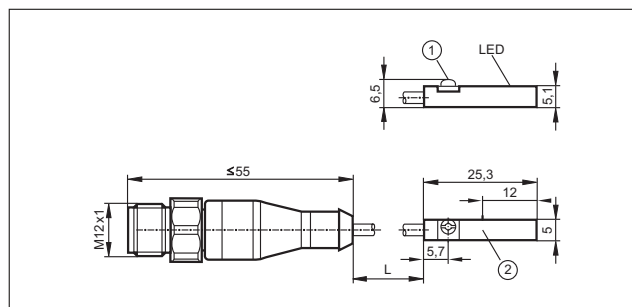
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

7



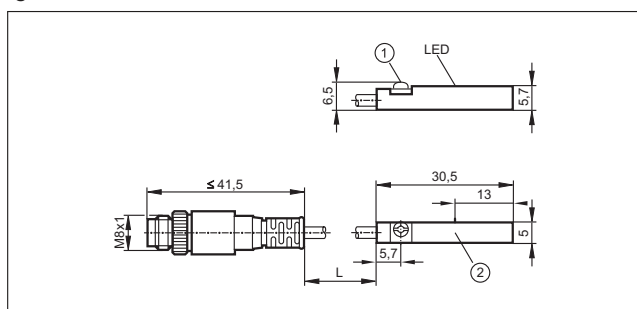
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

11



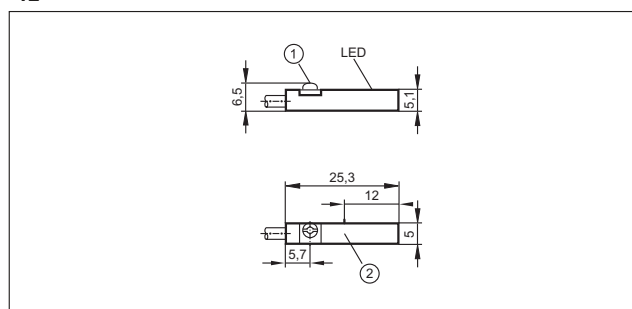
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

8



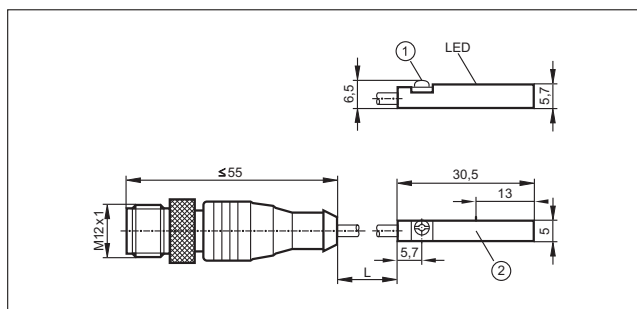
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

12



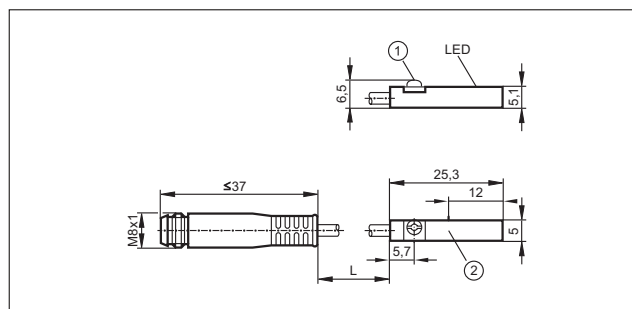
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

9



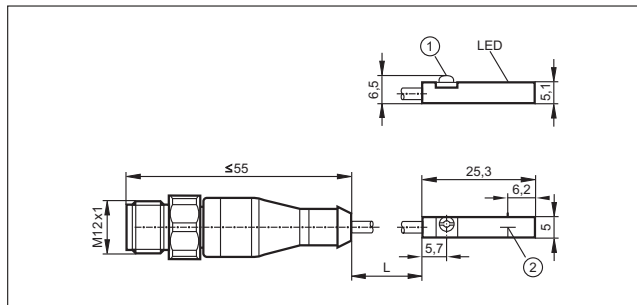
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

13



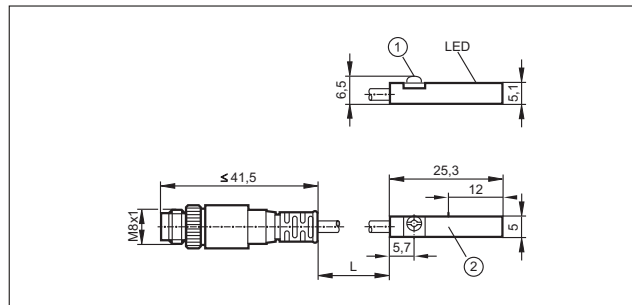
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

10



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

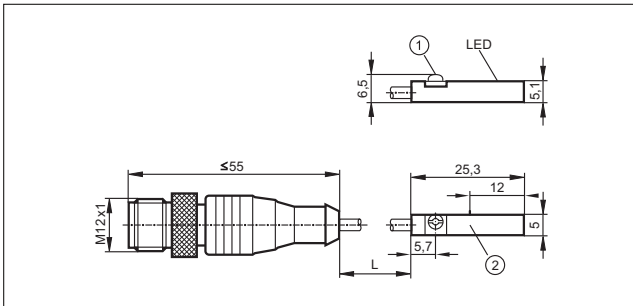
14



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

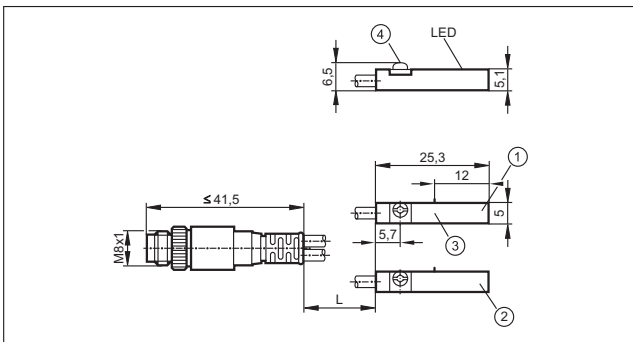
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

15



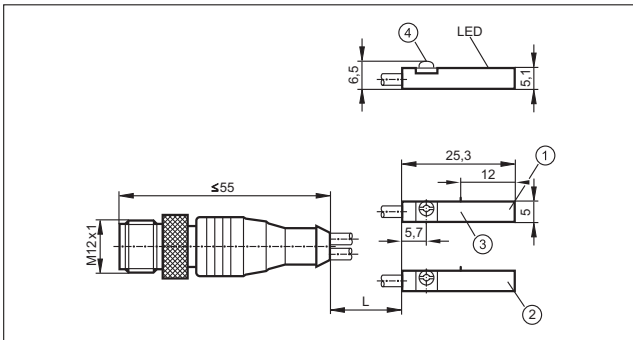
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

16



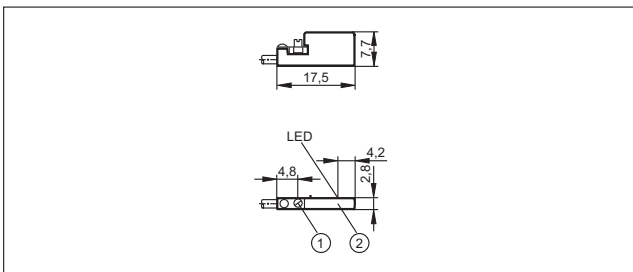
1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: Aktivní plocha, 4: Upevňovací excentr

17



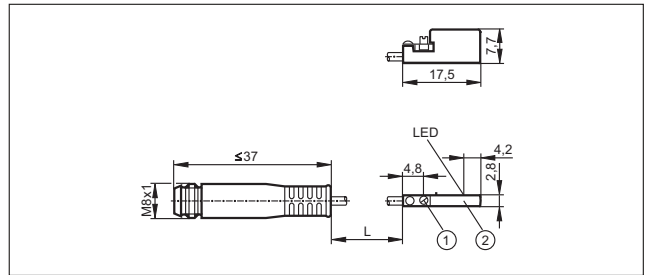
1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: Aktivní plocha, 4: Upevňovací excentr

18



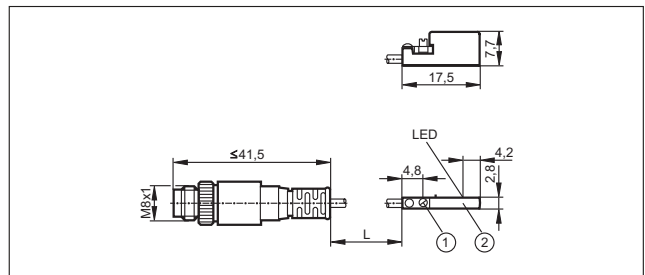
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

19



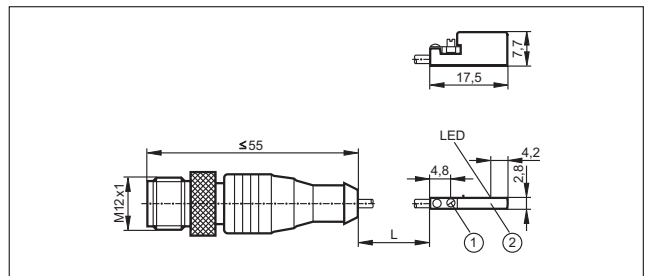
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

20



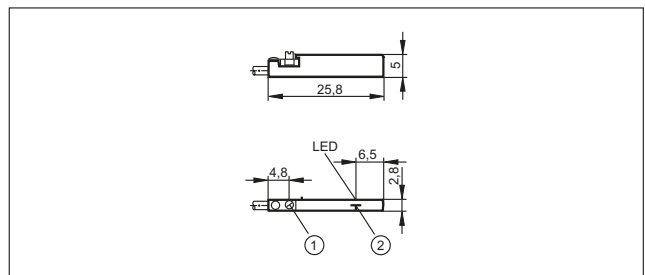
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

21



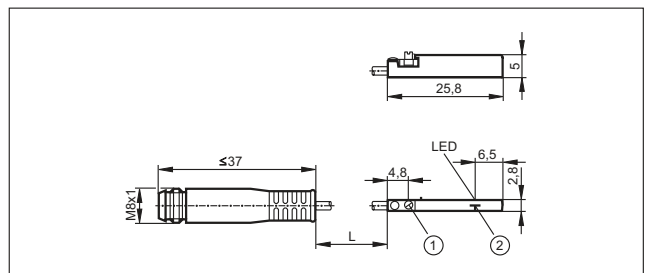
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

22



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

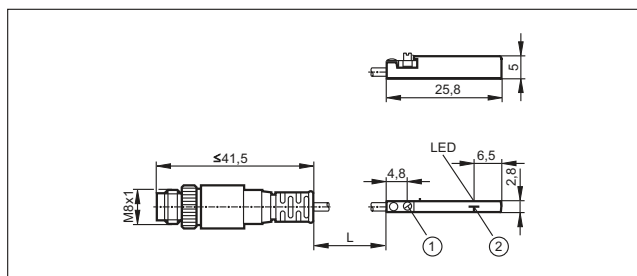
23



1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

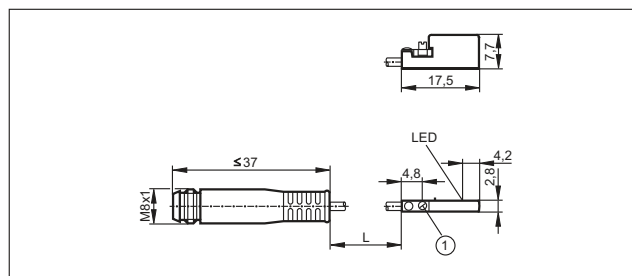
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

24



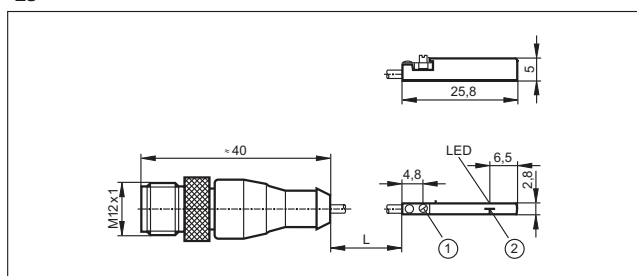
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

27



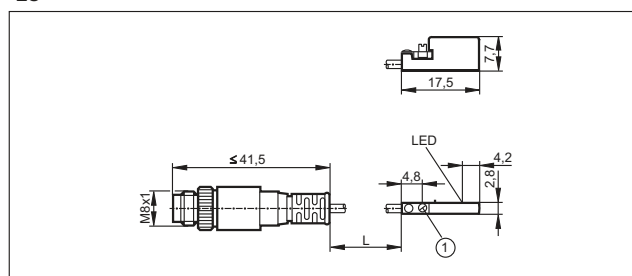
1: Upevňovací excentr

25



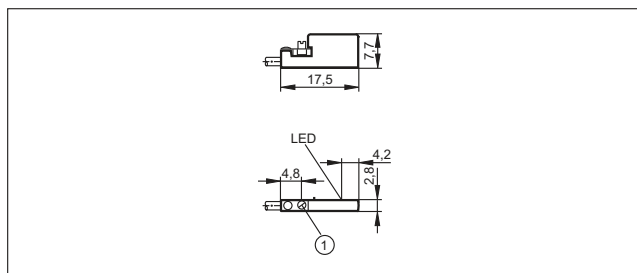
1: Upevňovací excentr, 2: Aktivní plocha

28



1: Upevňovací excentr

26



1: Upevňovací excentr



- Viditelné červené světlo pro jednoduché nastavení
- Provedení pro použití v hygienických a vlhkých oblastech
- LED displej pro sledování provozu, spínacího stavu a funkcí
- Rychlé uvedení do provozu díky jednoduchému ovládání
- Široký sortiment systémových komponentů pro jednoduchou a bezpečnou montáž

Optické senzory

Automatizační techniku si již nelze představit bez optických senzorů jako "umělých očí". Používají se všude tam, kde má být bezpečně a bezdotykově rozpoznána přesná poloha objektů. Přitom nehraje roli z jakého materiálu jsou objekty, které mají být zjištěny. Ve srovnání s inдукtivními senzory mají optické senzory několikanásobně větší detekční oblast.

Jednocestné světelné závory

Jednocestná světelná závora se vyznačuje velkým dosahem. Systém se skládá ze dvou oddělených komponentů: vysílače a přijímače. Světelný paprsek probíhá pouze jedním směrem, z vysílače do přijímače. Proto taková narušení, jako způsobuje prach ve vzduchu, znečištění čoček optiky, vodní pára nebo mlha, nevedou okamžitě k poruše detekce (velká provozní rezerva).

Reflexní světelné závory

V reflexní světelné závoři se vysílač a přijímač nacházejí v jednom pouzdře. Pomocí odrazky se vyslaný světelný paprsek vrací zpět do přijímače.

Reflexní světelný snímač

Reflexní světelný snímač slouží k přímé detekci objektů. Vysílač a přijímač se nacházejí v jednom pouzdře. Vysílač vysílá světelný paprsek, ten se odrazí od objektu, který má být detekován, a je rozpoznán přijímačem. Vyhodnocován je odraz světla od objektu. Z tohoto důvodu nejsou k provozu reflexního světelného snímače nutné žádné další komponenty (např. odrazky pro reflexní světelné závory).



Odrazka vrací světelný paprsek: U reflexní světelné závory je integrován vysílač a přijímač do jednoho pouzdra.







Umělé oči: Optické senzory slouží ke zjištění polohy v automatizační technice.



Obsah	Strana
Válcové provedení OF (M12) BasicLine	197 - 198
Válcové provedení JA (M12)	198
Válcové provedení OG (M18) BasicLine	198 - 201
Válcové provedení OG (M18)	201 - 202
Válcové provedení OG (M18) WetLine pro hygienická a vlhká prostředí	202 - 204
Válcové provedení OG (M18) BasicLine se stranovým výstupem světla	204 - 205
Provedení OG (M18) s kvádrovým pouzdrem	205 - 207
Řada OG (M18) WetLine s pouzdrem ve tvaru kvádru pro hygienická a vlhká prostředí	207
Válcové provedení OI (M30)	208
Kvádrové provedení OH BasicLine	208 - 210
Kvádrové provedení O7 BasicLine	210 - 211
Kvádrové provedení OJ BasicLine, stranový výstup světla	212
Kvádrové provedení OJ, stranový výstup světla	212 - 214
Kvádrové provedení OJ, čelní výstup světla	214 - 215
Kvádrové plastové pouzdro v provedení O6	216 - 219
Kvádrové pouzdro O6 PerformanceLine, WetLine pro hygienická a vlhká prostředí	219 - 224
Kvádrové provedení O5 BasicLine	224
Kvádrové provedení O5 PerformanceLine	225 - 226
Kvádrové provedení O5 PerformanceLine se schválením ATEX 3D	226
Kvádrové provedení OL BasicLine	226 - 227
Kvádrové provedení O4 BasicLine	227
Kvádrové provedení O4 PerformanceLine	228
Prizmatické odrazky, reflexní fólie a upevňovací komponenty	228 - 230
Příslušenství pro typ OF (M12)	230
Příslušenství pro typ OG (M18)	231
Příslušenství pro typ OI (M30)	231 - 232
Příslušenství, provedení OH	232
Příslušenství, provedení O7	232
Příslušenství, provedení OJ	233
Příslušenství pro typ O6	233 - 234
Příslušenství, provedení O5	234 - 235
Příslušenství, provedení OL	235

Obsah	Strana
Příslušenství, provedení O4	236
Příslušenství pro systémové komponenty	236 - 238
Schémata připojení	238 - 239
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	240 - 251

Válcové provedení OF (M12) BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Kov · IP67								
	Vysílač	4 m	Infračervené světlo	700	–	1	1	OF5018
	Přijímač	4 m	Infračervené světlo	–	H/D PNP	31	1	OF5019
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Kov · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vysílač	4 m	Infračervené světlo	700	–	2	2	OF5021
	Přijímač	4 m	Infračervené světlo	–	H/D PNP	32	3	OF5022
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Kov · IP67								
	Reflexní světelná závora	0,05...2 m	Infračervené světlo	140	H/D PNP	31	1	OF5014
	Polarizační filtr	0,2...0,8 m	červená	70	H/D PNP	31	1	OF5024
	Reflexní světelná závora	0,05...2 m	Infračervené světlo	140	H/D NPN	33	1	OF5050
Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Kov · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Reflexní světelná závora	0,05...2 m	Infračervené světlo	140	H/D PNP	32	3	OF5016
	Polarizační filtr	0,2...0,8 m	červená	70	H/D PNP	32	3	OF5025
	Reflexní světelná závora	0,05...2 m	Infračervené světlo	140	H/D NPN	34	3	OF5051
	Polarizační filtr	0,2...0,8 m	červená	70	H/D NPN	34	3	OF5062
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Kov · IP67								
	Reflexní světelný snímač	1...200 mm	Infračervené světlo	92	H/D PNP	31	1	OF5010
	Reflexní světelný snímač	1...200 mm	Infračervené světlo	92	H/D NPN	35	1	OF5048


Polohová senzorka

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Kov · IP67

	Reflexní světelný snímač	1...400 mm	Infračervené světlo	185	H/D PNP	31	1	OF5026
---	--------------------------	------------	---------------------	-----	---------	----	---	--------

Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67

	Reflexní světelný snímač	1...200 mm	Infračervené světlo	92	H/D PNP	31	1	OF5032
---	--------------------------	------------	---------------------	----	---------	----	---	--------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Kov · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Reflexní světelný snímač	1...200 mm	Infračervené světlo	92	H/D PNP	32	3	OF5012
	Reflexní světelný snímač	1...400 mm	Infračervené světlo	185	H/D PNP	32	3	OF5027
	Reflexní světelný snímač	1...200 mm	Infračervené světlo	92	H/D NPN	36	3	OF5049
	Reflexní světelný snímač	1...400 mm	Infračervené světlo	185	H/D NPN	36	3	OF5060

Válcové provedení JA (M12)

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147


	M12 / L = 63	50 f	V4A	10...30	IP 68	1600	100	4	JAC201
	M12 / L = 63	50 f	V4A	10...30	IP 68 / IP 69K	1600	100	4	JAT201






f = vazební / nf = nevazební






Válcové provedení OG (M18) BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vysílač	8 m	červená	600	–	2	5	OGS100
---	---------	-----	---------	-----	---	---	---	--------

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Přijímač	8 m	červená	–	D PNP	4	5	OGE100
	Přijímač	8 m	červená	–	H PNP	5	5	OGE101
	Přijímač	8 m	červená	–	D NPN	6	5	OGE102
	Přijímač	8 m	červená	–	H NPN	6	5	OGE103
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vysílač	20 m	červená	800	–	2	6	OGS200
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Přijímač	20 m	červená	–	D PNP	4	6	OGE200
	Přijímač	20 m	červená	–	H PNP	5	6	OGE201
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67								
	Vysílač	15 m	Infračervené světlo	2000	–	7	7	OG0028
	Přijímač	15 m	Infračervené světlo	–	H AC/DC	8	7	OG0029*
	Přijímač	15 m	Infračervené světlo	–	D AC/DC	8	7	OG0038*
Jednocestná světelná závora · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29								
	Vysílač	15 m	Infračervené světlo	2000	–	9	8	OG0030
	Přijímač	15 m	Infračervené světlo	–	H AC/DC	10	8	OG0031*
	Přijímač	15 m	Infračervené světlo	–	D AC/DC	10	8	OG0039*


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Polarizační filtr	0,05...2,5 m	červená	200	D PNP	4	5	OGP100
	Polarizační filtr	0,05...2,5 m	červená	200	H PNP	5	5	OGP101
	Polarizační filtr	0,05...2,5 m	červená	200	D NPN	6	5	OGP102
	Polarizační filtr	0,05...2,5 m	červená	200	H NPN	6	5	OGP103
Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	D PNP	4	6	OGP200
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	H PNP	5	6	OGP201
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67								
	Polarizační filtr	3 m	červená	262	H AC/DC	8	7	OG0043*
	Polarizační filtr	3 m	červená	262	D AC/DC	8	7	OG0032*
Reflexní světelná závora · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29								
	Polarizační filtr	3 m	červená	262	H AC/DC	10	8	OG0044*
	Polarizační filtr	3 m	červená	262	D AC/DC	10	8	OG0033*
Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Reflexní světelný snímač	10...400 mm	červená	25	H PNP	4	9	OGT100
	Reflexní světelný snímač	10...400 mm	červená	25	D PNP	4	9	OGT101
	Reflexní světelný snímač	10...400 mm	červená	25	H NPN	6	9	OGT102
	Reflexní světelný snímač	10...400 mm	červená	25	D NPN	6	9	OGT103

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Reflexní světelný snímač	2...600 mm	červená	50	H PNP	4	10	OGT200
	Vyclonění pozadí	15...250 mm	červená	21	H PNP	4	10	OGH200


Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67

	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	Infračervené světlo	< 169	H AC/DC	8	7	OG0034*
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	Infračervené světlo	< 169	D AC/DC	8	7	OG0040*

Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,377 m · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67

	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	Infračervené světlo	< 169	H AC/DC	8	7	OG0047*
--	--------------------------	------------	---------------------	-------	---------	---	---	---------

Reflexní světelný snímač · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	Infračervené světlo	< 169	H AC/DC	10	8	OG0035*
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	Infračervené světlo	< 169	D AC/DC	10	8	OG0041*

* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Válcové provedení OG (M18)

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · V4A · IP67

	Vysílač	25 m	červená	1000	–	1	11	OGS501
	Přijímač	25 m	červená	–	H/D PNP	11	12	OGE502

Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vysílač	25 m	červená	1000	–	2	13	OGS500
---	---------	------	---------	------	---	---	----	--------

Schémata připojení / Rozměrové náčrtky: od strany 238


Polohová senzorka

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Jednocestná světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	25 m	červená	–	H/D PNP	4	14	OGE500
---	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------


Reflexní světelná závara · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · V4A · IP67

	Polarizační filtr	0,03...5 m	červená	200	H/D PNP	11	12	OGP502
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	--------


Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,03...5 m	červená	200	H/D PNP	4	14	OGP500
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	--------


Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Polarizační filtr	0,03...5 m	červená	200	H/D NPN	6	14	OGP503
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	--------


Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · V4A · IP67

	Vyclonění pozadí	15...300 mm	červená	25	H/D PNP	11	12	OGH501
---	------------------	-------------	---------	----	---------	----	----	--------

Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Reflexní světelný snímač	2...800 mm	červená	66	H/D PNP	4	14	OGT500
	Vyclonění pozadí	15...300 mm	červená	25	H/D PNP	4	14	OGH500


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147







	Vyclonění pozadí	15...300 mm	červená	25	H/D NPN	6	14	OGH504
	Vyclonění pozadí	15...300 mm	červená	25	H/D NPN	6	14	OGH502

Válcové provedení OG (M18) WetLine pro hygienická a vlhká prostředí

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Jednocestná světelná závara · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K

	Vysílač	20 m	červená	800	–	1	15	OGS301
---	---------	------	---------	-----	---	---	----	--------


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Jednocestná světelná závara · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Přijímač	20 m	červená	–	D PNP	11	15	OGE302
	Přijímač	20 m	červená	–	H PNP	11	15	OGE303
Jednocestná světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117								
	Vysílač	20 m	červená	800	–	2	6	OGS300
Jednocestná světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119								
	Přijímač	20 m	červená	–	D PNP	4	6	OGE300
	Přijímač	20 m	červená	–	H PNP	5	6	OGE301
Reflexní světelná závara · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	D PNP	11	15	OGP302
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	H PNP	11	15	OGP303
Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119								
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	D PNP	4	6	OGP300
	Polarizační filtr	0,03...4 m	červená	160	H PNP	5	6	OGP301
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K								
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	9	H PNP	11	16	OGH306
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	9	D PNP	11	16	OGH307
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	17	H PNP	11	16	OGH308
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	17	D PNP	11	16	OGH309

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 6 m · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K

	Vyclonění pozadí	300 mm	červená	25	H PNP	11	16	OGH310
	Vyclonění pozadí	300 mm	červená	25	D PNP	11	16	OGH311

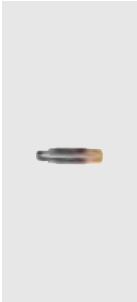
Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119

	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	9	H PNP	4	17	OGH300
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	9	D PNP	4	17	OGH301
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	17	H PNP	4	17	OGH302
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	17	D PNP	4	17	OGH303
	Vyclonění pozadí	300 mm	červená	25	H PNP	4	17	OGH304
	Vyclonění pozadí	300 mm	červená	25	D PNP	4	17	OGH305


Válcové provedení OG (M18) BasicLine se stranovým výstupem světla

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP68 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vysílač	9 m	červená	< 3000	–	2	18	OG5129
	Přijímač	9 m	červená	–	H PNP	12	18	OG5127
	Přijímač	9 m	červená	–	D PNP	13	18	OG5128

Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP68 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Polarizační filtr	3 m	červená	< 96	H PNP	12	18	OG5125
---	-------------------	-----	---------	------	-------	----	----	---------------

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP68 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Polarizační filtr	3 m	červená	< 96	D PNP	13	18	OG5126
---	-------------------	-----	---------	------	-------	----	----	--------

Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP68 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	< 16	H PNP	12	19	OG5123
---	------------------	--------	---------	------	-------	----	----	--------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP68 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	< 28	H PNP	12	19	OG5124
---	------------------	--------	---------	------	-------	----	----	--------

Provedení OG (M18) s kvádrovým pouzdem

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	20 m	červená	800	–	2	20	OGS280
	Přijímač	20 m	červená	–	D NPN	14	20	OGE282

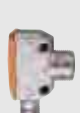
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	20 m	červená	–	D PNP	15	20	OGE280
	Přijímač	20 m	červená	–	H PNP	5	20	OGE281






Jednocestná světelná závora · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC (47...60 Hz) · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	Vysílač	20 m	červená	800	–	16	21	OGS080*
---	---------	------	---------	-----	---	----	----	---------

Jednocestná světelná závora · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC (47...63 Hz) · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	Přijímač	20 m	červená	–	D AC	17	21	OGE080*
	Přijímač	20 m	červená	–	H AC	17	21	OGE081*

Polohová senzorika

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Polarizační filtr	0,1...4 m	červená	160	D PNP	15	20	OGP280
	Polarizační filtr	0,1...4 m	červená	160	H PNP	5	20	OGP281
Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Polarizační filtr	0,1...4 m	červená	160	D NPN	14	20	OGP282
	Polarizační filtr	0,1...4 m	červená	160	H NPN	18	20	OGP283
Reflexní světelná závara · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC (47...63 Hz) · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29								
	Polarizační filtr	4 m	červená	160	D AC	17	21	OGP080*
	Polarizační filtr	4 m	červená	160	H AC	17	21	OGP081*
Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	7	H PNP	5	20	OGH280
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	13	H PNP	5	20	OGH281
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	13	H/D PNP	4	22	OGH580
Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	7	H NPN	18	20	OGH282
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	13	H NPN	18	20	OGH283
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	13	H/D NPN	6	22	OGH581

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Reflexní světelný snímač · 1/2"-konektor.připojení · 20...250 AC (47...63 Hz) · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 29

	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	11	H AC	17	21	OGH080*
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	11	D AC	17	21	OGH081*


* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Řada OG (M18) WetLine s pouzdem ve tvaru kvádru pro hygienická a vlhká prostředí

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	15 m	červená	800	–	2	23	OGS380
---	---------	------	---------	-----	---	---	----	--------

Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	15 m	červená	–	D PNP	15	23	OGE380
	Přijímač	15 m	červená	–	H PNP	5	23	OGE381
	Přijímač	15 m	červená	–	D NPN	14	23	OGE382


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 / IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	7	H PNP	5	23	OGH380
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	13	H PNP	5	23	OGH381
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	7	H NPN	18	23	OGH382
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	13	H NPN	18	23	OGH383


Válcové provedení OI (M30)

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	600 mm	červená	30	H PNP	5	24	OIH280
---	------------------	--------	---------	----	-------	---	----	--------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	600 mm	červená	30	H NPN	18	24	OIH282
---	------------------	--------	---------	----	-------	----	----	--------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	50...800 mm	červená	55	H PNP	5	25	OIH580
---	------------------	-------------	---------	----	-------	---	----	--------

Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	50...800 mm	červená	55	H NPN	18	25	OIH582
---	------------------	-------------	---------	----	-------	----	----	--------


Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148













	Polarizační filtr	0,1...15 m	červená	100 x 130	D PNP	15	26	OIP280
	Polarizační filtr	0,1...15 m	červená	100 x 130	H PNP	5	26	OIP281
	Polarizační filtr	0,1...15 m	červená	100 x 130	D NPN	14	26	OIP282
	Polarizační filtr	0,1...15 m	červená	100 x 130	H NPN	18	26	OIP283

Kvádrové provedení OH BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67


	Vysílač	1,2 m	červená	10	–	1	27	OH5001
	Přijímač	1,2 m	červená	–	D PNP	19	27	OH5002

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Vysílač	1,2 m	červená	10	–	2	27	OH5020
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Přijímač	1,2 m	červená	–	D PNP	15	27	OH5015
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Vysílač	1,2 m	červená	10	–	2	27	OH5012
	Přijímač	1,2 m	červená	–	D PNP	15	27	OH5003
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67								
	Polarizační filtr	0,8 m	červená	10	D PNP	19	28	OH5010
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Polarizační filtr	0,8 m	červená	10	D PNP	15	28	OH5019
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Polarizační filtr	0,8 m	červená	10	D PNP	15	28	OH5011
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67								
	Vyclonění pozadí	1...15 mm	červená	2,5	H PNP	20	29	OH5008
	Vyclonění pozadí	1...30 mm	červená	4,5	H PNP	20	29	OH5006
	Reflexní světelný snímač	2...50 mm	červená	3,5	H PNP	20	29	OH5004
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Reflexní světelný snímač	2...50 mm	červená	3,5	H PNP	5	29	OH5016
	Vyclonění pozadí	1...15 mm	červená	2,5	H PNP	5	29	OH5018


Polohová senzorika

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Vyclonění pozadí	1...30 mm	červená	4,5	H PNP	5	29	OH5017
---	------------------	-----------	---------	-----	-------	---	----	---------------


Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Reflexní světelný snímač	2...50 mm	červená	3,5	H PNP	5	29	OH5005
	Vyclonění pozadí	1...15 mm	červená	2,5	H PNP	5	29	OH5009
	Vyclonění pozadí	1...30 mm	červená	4,5	H PNP	5	29	OH5007


Kvádrové provedení O7 BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114

	Vysílač	0...1,5 m	červená	90	–	2	30	O7S200
---	---------	-----------	---------	----	---	---	----	---------------

Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Přijímač	0...1,5 m	červená	–	D PNP	15	31	O7E200
	Přijímač	0...1,5 m	červená	–	H PNP	5	31	O7E201
	Přijímač	0...1,5 m	červená	–	D NPN	14	31	O7E202
	Přijímač	0...1,5 m	červená	–	H NPN	18	31	O7E203

Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Polarizační filtr	0,03...1 m	červená	55	D PNP	15	32	O7P200
	Polarizační filtr	0,03...1 m	červená	55	H PNP	5	32	O7P201
	Polarizační filtr	0,03...1 m	červená	55	D NPN	14	32	O7P202

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115



Polarizační filtr	0,03...1 m	červená	55	H NPN	18	32	O7P203
-------------------	------------	---------	----	-------	----	----	---------------


Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,2 m · s M8-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

Vyclonění pozadí	5...30 mm	červená	2,5	H PNP	5	33	O7H200
Vyclonění pozadí	5...30 mm	červená	2,5	D PNP	15	33	O7H201
Vyclonění pozadí	5...30 mm	červená	2,5	H NPN	18	33	O7H206
Vyclonění pozadí	5...30 mm	červená	2,5	D NPN	14	33	O7H207
Vyclonění pozadí	5...50 mm	červená	2,5	H PNP	5	33	O7H202
Vyclonění pozadí	5...50 mm	červená	2,5	H NPN	18	33	O7H208
Vyclonění pozadí	5...50 mm	červená	2,5	D NPN	14	33	O7H209
Vyclonění pozadí	5...50 mm	červená	2,5	D PNP	15	33	O7H203
Vyclonění pozadí	3...100 mm	červená	7	H PNP	5	33	O7H204
Vyclonění pozadí	3...100 mm	červená	7	D PNP	15	33	O7H205
Vyclonění pozadí	3...100 mm	červená	7	H NPN	18	33	O7H210
Vyclonění pozadí	3...100 mm	červená	7	D NPN	14	33	O7H211

Kvádrové provedení OJ BasicLine, stranový výstup světla

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114

	Vysílač	0...10 m	červená	< 1000	–	2	34	OJS200
---	---------	----------	---------	--------	---	---	----	--------


Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Přijímač	10 m	–	–	D PNP	4	34	OJE200
---	----------	------	---	---	-------	---	----	--------

Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Reflexní světelná závora	1,8 m	červená	64	D PNP	4	34	OJR200
	Polarizační filtr	1,8 m	červená	64	D PNP	4	34	OJP200


Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	< 13	H PNP	4	35	OJH200
---	------------------	--------	---------	------	-------	---	----	--------


Kvádrové provedení OJ, stranový výstup světla









Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67

	Vysílač	10 m	červená	1000	–	1	36	OJ5033
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	21	36	OJ5034

Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116


	Vysílač	10 m	červená	1000	–	2	37	OJ5030
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	22	37	OJ5031
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	23	37	OJ5032

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závara · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Vysílač	10 m	červená	1000	–	2	38	OJ5130
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	22	38	OJ5131
Reflexní světelná závara · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67								
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	21	36	OJ5028
Reflexní světelná závara · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	37	OJ5026
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D NPN	23	37	OJ5027
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	38	OJ5126
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67								
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	21	39	OJ5024
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,15 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	40	OJ5078
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	41	OJ5022
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D NPN	23	41	OJ5023
	Reflexní světelný snímač	1...1000 mm	Infračervené světlo	150	H/D PNP	22	41	OJ5071
	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	42	OJ5048
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	43	OJ5122

Polohová senzorka

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	44	OJ5148
---	------------------	-------------	---------	------	---------	----	----	--------


Kvádrové provedení OJ, čelní výstup světla

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------



Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67

	Vysílač	10 m	červená	1000	–	1	45	OJ5011
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	21	45	OJ5012


Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,15 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147








	Vysílač	10 m	červená	1000	–	2	45	OJ5065
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	22	45	OJ5067

Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116







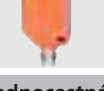

	Vysílač	10 m	červená	1000	–	2	46	OJ5008
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	22	46	OJ5009
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	23	46	OJ5010
	Vysílač	10 m	červená	1000	–	2	47	OJ5108
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	22	47	OJ5109











Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP67




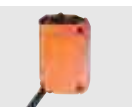

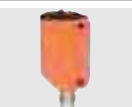

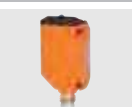
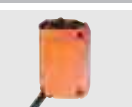

	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	21	45	OJ5006
---	-------------------	---------	---------	----	---------	----	----	--------

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,15 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	45	OJ5063
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	45	OJ5062
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	46	OJ5004
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D NPN	23	46	OJ5005
	Polarizační filtr	0...2 m	červená	64	H/D PNP	22	47	OJ5104
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,15 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	48	OJ5061
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	48	OJ5060
	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	49	OJ5069
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	50	OJ5000
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D NPN	23	50	OJ5001
	Reflexní světelný snímač	1...1000 mm	Infračervené světlo	150	H/D PNP	22	50	OJ5070
	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	51	OJ5044
	Reflexní světelný snímač	1...600 mm	červená	60	H/D PNP	22	52	OJ5100
	Vyclonění pozadí	15...400 mm	červená	< 18	H/D PNP	22	53	OJ5144

Kvádrové plastové pouzdro v provedení O6




Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	1	54	O6S200
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	11	55	O6E200
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	24	55	O6E204
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	54	O6S201
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	55	O6E201
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	55	O6E205
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	56	O6S202
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	57	O6E202
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	57	O6E203
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	57	O6E206

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	57	O6E207
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	11	58	O6H200
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	58	O6H201
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	59	O6H202
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	59	O6H203
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	24	58	O6H204
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	58	O6H205
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	59	O6H206
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	59	O6H207
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	11	58	O6P200

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	58	O6P201
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	59	O6P202
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	59	O6P203
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	24	58	O6P204
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	58	O6P205
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	59	O6P206
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	59	O6P207
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	56	O6S203
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	11	58	O6T200
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	58	O6T201







Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	59	O6T202
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	59	O6T203
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	24	58	O6T204
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	58	O6T205
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 3 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	59	O6T206
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení, 4 póly · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	59	O6T207

Kvádrové pouzdro O6 Performanceline, WetLine pro hygienická a vlhká prostředí

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	1	60	O6S300
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	11	61	O6E300
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	61	O6E301

Polohová senzorka

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	62	O6S302
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114, 115								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	63	O6E302
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	63	O6E303
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	60	O6S301
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	24	61	O6E304
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	25	62	O6S305
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	61	O6E305
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Vysílač	10 m	červená	300	–	2	62	O6S303
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D PNP	4	63	O6E309
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	63	O6E306


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Přijímač	10 m	červená	–	H/D NPN	6	63	O6E307
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	11	64	O6H300
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	64	O6H301
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114, 115								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	65	O6H302
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	65	O6H303
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	24	64	O6H304
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	64	O6H305
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	65	O6H306
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D NPN	6	65	O6H307
	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H/D PNP	4	65	O6H309

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H+D PNP	26	66	O6H210
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	6	H PNP	4	67	O6H211
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	8	H PNP	4	67	O6H212
	Vyclonění pozadí	100 mm	červená	6	H NPN	6	67	O6H213
	Vyclonění pozadí	200 mm	červená	8	H NPN	6	67	O6H214


Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116

	Vyclonění pozadí	2...200 mm	červená	8	H+D PNP	26	68	O6H310
--	------------------	------------	---------	---	---------	----	----	---------------


Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K

	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	11	64	O6P300
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	---------------


Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119

	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	64	O6P301
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	---------------


Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114, 115

	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	65	O6P302
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	---------------


Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116







	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	65	O6P303
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	---------------

Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K

	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	24	64	O6P304
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	---------------

Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117


	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	64	O6P305
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	---------------

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	65	O6P306
Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D NPN	6	65	O6P307
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H/D PNP	4	65	O6P309
	Polarizační filtr	0,05...5 m	červená	150	H+D PNP	27	68	O6P310
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	11	64	O6T300
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117, 119								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	64	O6T301
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114, 115								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	65	O6T302
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	65	O6T303
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	24	64	O6T304
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 0,3 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 117								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	64	O6T305
Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 114								
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	65	O6T306

Polohová senzorika

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · V4A · IP65 / IP67 ; IP68 / IP69K · Skupiny zástrčkových propojení 116

	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D NPN	6	65	O6T307
	Reflexní světelný snímač	5...500 mm	červená	15	H/D PNP	4	65	O6T309


Kvádrové provedení O5 BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	20 m	červená	500	–	2	69	O5S200
--	---------	------	---------	-----	---	---	----	---------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	20 m	červená	–	D PNP	15	69	O5E200
---	----------	------	---------	---	-------	----	----	---------------


Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,1...7 m	červená	175	D PNP	15	70	O5P200
---	-------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	---------------


Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	Polarizační filtr	0,1...7 m	červená	175	H PNP	28	70	O5P201
---	-------------------	-----------	---------	-----	-------	----	----	---------------



Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	50...1400 mm	červená	50	H PNP	5	71	O5H200
---	------------------	--------------	---------	----	-------	---	----	---------------

Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	50...1400 mm	červená	50	H NPN	18	71	O5H201
---	------------------	--------------	---------	----	-------	----	----	---------------


Kvádrové provedení O5 PerformanceLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67								
	Vysílač	25 m	červená	625	–	1	72	O5S501
	Přijímač	25 m	červená	–	H/D PNP	11	73	O5E501
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vysílač	25 m	červená	625	–	2	69	O5S500
Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Přijímač	25 m	červená	–	H/D PNP	4	74	O5E500
	Přijímač	25 m	červená	–	H/D NPN	6	74	O5E502
Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67								
	Polarizační filtr	0,075...10 m	červená	250	H/D PNP	11	75	O5P501
Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Polarizační filtr	0,075...10 m	červená	250	H/D PNP	4	76	O5P500
Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Polarizační filtr	0,075...10 m	červená	250	H/D NPN	6	76	O5P502
Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67								
	Vyclonění pozadí	50...1800 mm	červená	50	H/D PNP	11	75	O5H503
Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148								
	Vyclonění pozadí	50...1800 mm	červená	50	H/D PNP	4	76	O5H500
	Vyclonění pozadí	60...700 mm	červená	35	H/D PNP	4	76	O5H501

Polohová senzorika

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	50...1800 mm	červená	50	H/D NPN	6	76	O5H504
---	------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	---------------


Kvádrové provedení O5 PerformanceLine se schválením ATEX 3D

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	Vysílač	25 m	červená	625	–	2	77	O5S51A
	Přijímač	25 m	červená	–	H/D PNP	4	77	O5E51A

Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	Polarizační filtr	0,075...10 m	červená	250	H/D PNP	4	77	O5P51A
---	-------------------	--------------	---------	-----	---------	---	----	---------------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	Vyclonění pozadí	50...1800 mm	červená	50	H/D PNP	4	77	O5H51A
---	------------------	--------------	---------	----	---------	---	----	---------------

Kvádrové provedení OL BasicLine


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------

Jednocestná světelná závora · Připojovací svorky · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67


	Vysílač	25 m	Infračervené světlo	< 2500	–	29	78	OL0006
	Přijímač	25 m	Infračervené světlo	–	H/D relé	30	78	OL0007

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------

Reflexní světelná závora · Připojovací svorky · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67

	Polarizační filtr	0,3...5 m	červená	250	H/D relé	30	79	OL0004*
---	-------------------	-----------	---------	-----	----------	----	----	---------

Reflexní světelný snímač · Připojovací svorky · 20...250 AC/DC (47...63 Hz AC) · Plast · IP67

	Reflexní světelný snímač	1...1000 mm	Infračervené světlo	< 300	H/D relé	30	78	OL0005*
	Reflexní světelný snímač	1...800 mm	Infračervené světlo	< 80	H/D relé	30	78	OL0009*


* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Kvádrové provedení O4 BasicLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	0...50 m	červená	1000	–	2	80	O4S200
---	---------	----------	---------	------	---	---	----	--------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	0...50 m	červená	–	D PNP	15	81	O4E200
	Přijímač	0...50 m	červená	–	H PNP	5	81	O4E201

Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,3...18 m	červená	500	D PNP	15	82	O4P200
	Polarizační filtr	0,3...18 m	červená	500	H PNP	5	82	O4P201


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP65 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	100...2000 mm	červená	100	H PNP	5	83	O4H200
	Vyclonění pozadí	100...2000 mm	červená	100	D PNP	15	83	O4H201


Kvádrové provedení O4 PerformanceLine

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67

	Vysílač	80 m	červená	2400	–	1	84	O4S501
	Přijímač	80 m	červená	–	H/D PNP	11	85	O4E501


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	80 m	červená	2400	–	2	80	O4S500
---	---------	------	---------	------	---	---	----	--------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	80 m	červená	–	H/D PNP	4	86	O4E500
--	----------	------	---------	---	---------	---	----	--------


Reflexní světelná závora · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67

	Polarizační filtr	0,3...22 m	červená	660	H/D PNP	11	87	O4P501
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	----	----	--------


Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,3...22 m	červená	660	H/D PNP	4	88	O4P500
---	-------------------	------------	---------	-----	---------	---	----	--------

Reflexní světelný snímač · Kabelové provedení 2 m · 10...36 DC · Plast · IP67


	Vyclonění pozadí	100...2600 mm	červená	50	H/D PNP	11	89	O4H501
---	------------------	---------------	---------	----	---------	----	----	--------










Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148





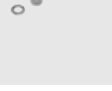


	Vyclonění pozadí	100...2600 mm	červená	50	H/D PNP	4	90	O4H500
---	------------------	---------------	---------	----	---------	---	----	--------

Prizmatické odrazy, reflexní fólie a upevňovací komponenty



Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------

	Prizmatická odrazka · Ø 20 mm · kulaté · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20003
---	--	--------

Typ	Popis	Objednací číslo
	Prizmatická odrazka · Ø 25 mm · kulaté · upevnění šroubem · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20953
	Prizmatická odrazka · Ø 35 mm · kulaté · upevnění šroubem · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20954
	Prizmatická odrazka · Ø 42 mm · kulaté · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20004
	Prizmatická odrazka · Ø 50 mm · kulaté · upevnění šroubem · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20956
	Prizmatická odrazka · Ø 80 mm · kulaté · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20005
	Prizmatická odrazka · 18 x 40 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E21115
	Prizmatická odrazka · 45 x 28 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20452
	Prizmatická odrazka · 48 x 48 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20744
	Prizmatická odrazka · 93 x 45 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20453
	Prizmatická odrazka · 96 x 96 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast	E20454
	Prizmatická odrazka · 18 x 18 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Solidchem	E21267
	Prizmatická odrazka · 56 x 38 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Solidchem	E21268
	Prizmatická odrazka · 48 x 48 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Solidchem	E21269
	Prizmatická odrazka · 96 x 96 mm · obdélníkové · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Solidchem	E21270
	Montážní set · pro reflektor · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 30 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: Hliník Bezbarvě eloxováno	E21007

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · pro reflektor · Ø 25 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20903
	Montážní set · pro reflektor · Ø 35 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20907
	Montážní set · pro reflektor · Ø 50 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20911
	Montážní set · pro reflektor · Ø 80 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20914
	Montážní set · pro reflektor · Ø 80 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20915
	Upevňovací úhelník · pro reflektor · 50 x 50 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A	E20724
	Reflexní světelná fólie · TS-02 · 50 x 1000 mm · pro světelné závory s červeným světlem a infračervené světelné závory · Materiál pouzdra: Plast / Akryl	E21015







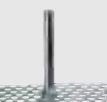
Příslušenství pro typ OF (M12)


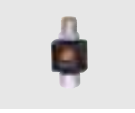


Typ	Popis	Objednací číslo
	Úhlové nasazení · 90° · pro typ OF · Materiál pouzdra: pouzdro: ABS / optika: PC	E20590
	Upevňovací úhelník · Ø 12 mm · s pevným dorazem · Upevňovací spona · Montáž svorkového válce · pro typ IF, KF, OF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / Upevňovací spona: PC černá	E21144
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21200
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21201
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21202
	Montážní set · Ø 12,2 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · pro typ OF, IF · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21203

Příslušenství pro typ OG (M18)



Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736
	Upevňovací úhelník · Ø 18 mm · s pevným dorazem · Upevňovací spona · Montáž svorkového válce · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / Upevňovací spona: PC černá	E21145
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20720
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20721
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A / Upevňovací část: V4A	E21206
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A / Upevňovací část: V4A	E21207

Příslušenství pro typ OI (M30)





Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Upevňovací spona · Ø 30 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PC	E11049
	Upevňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ II, KI, OID, OI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20875
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20873
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20874
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938

Typ	Popis	Objednací číslo
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / přeplečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí); Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001









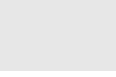



Příslušenství, provedení OH

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro plošnou montáž · pro typ OH · Materiál pouzdra: Upevňovací úhelník: V4A	E21057
	Montážní set · pro typ OH · Materiál pouzdra: ABS	E21056


Příslušenství, provedení O7





Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · O7 · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Nerezová ocel / svorkový válec: Nerezová ocel / Šroub: Nerezová ocel / matice: Nerezová ocel	E21237
	Montážní set · O7 · Montáž na plochu · Plocha · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Nerezová ocel / šrouby: Nerezová ocel	E21238
	Montážní set · O7 · Montáž na plochu · s jemným nastavením · Plocha · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Nerezová ocel / péro: pérová ocel / šrouby: Nerezová ocel	E21239
	Montážní set · O7 · Kloub s kulovou hlavou · Plocha · Materiál pouzdra: Upevňovací část: litý zinek / Podstavcová část: litý zinek / šrouby: Nerezová ocel	E21240

Příslušenství, provedení OJ










Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ OJ · Materiál pouzdra: V4A	E20984
	Základní upevnění · OJ · Materiál pouzdra: V4A	E20965
	Základní upevnění · OJ · Materiál pouzdra: litý zinek	E20964
	Upevnění kulové hlavy · pro typ OJ · Materiál pouzdra: litý zinek	E20974
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20968
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20969
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: V4A	E21095
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21222
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20973
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: V4A	E20966
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20970
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válce · Tyčový profil · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21221








Příslušenství pro typ O6

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · O6 · pro typ O6 · Materiál pouzdra: V4A	E21271

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · O6 · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 10 mm · pro typ O6 · Materiál pouzdra: V4A	E21272
	Ochranné rameno · O6 · pro typ O6 · Materiál pouzdra: V4A	E21273
	Clona s kruhovým otvorem · 0,5 mm · pro typ O6E / O6S plastový · Materiál pouzdra: ušlechtilá ocel	E21277
	Clona s drážkou · 0,5 x 8 mm · pro typ O6E / O6S plastový · Materiál pouzdra: ušlechtilá ocel	E21280

Příslušenství, provedení O5

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21087
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21085
	Upevňovací úhelník · O5, O4 · k montáži typu O5, O4 místo typu OL · Upevňovací díl s trapézovou drážkou · Materiál pouzdra: Upevňovací díl s trapézovou drážkou: AlMgSi0,5 / Upevňovací část: AlMg3	E21122
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088
	Zásuvný plech upevnění ze strany přístroje · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21086
	Držák spony · O5 · k montáži typu O5 místo typu OC · Materiál pouzdra: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21223
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21210
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21211

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: V4A	E21212
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 14 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21142
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21084
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21083
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001


Příslušenství, provedení OL










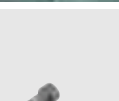

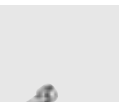



Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ OL · Materiál pouzdra: V2A	E20788
	Upevňovací úhelník · s ochranou senzoru · pro typ OL · Materiál pouzdra: V2A	E20789
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OL · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: litý zinek	E20792
	Montážní set · OL · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 40 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: Hliník Bezbarvě eloxováno	E21012
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · Plocha M12 · pro typ OL · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: litý zinek	E20793
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · Plocha M12 · pro typ OL · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A / Upevňovací část: V4A	E20877





Příslušenství, provedení O4

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · O1D, O4 · pro typ O1D, O4 · Materiál pouzdra: V4A	E21120
	Upevňovací úhelník · O4 · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A	E21117
	Upevňovací úhelník · O5, O4 · k montáži typu O5, O4 místo typu OL · Upevňovací díl s trapézovou drážkou · Materiál pouzdra: Upevňovací díl s trapézovou drážkou: AlMgSi0,5 / Upevňovací část: AlMg3	E21122
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088
	Zásuvný plech upevnění ze strany přístroje · O4 · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A	E21116
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21215
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: V4A	E21216
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21217
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: V4A	E21218
	Montážní set · O4 · Montáž svorkového válce · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21118
	Montážní set · O4 · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21119
	Montážní set · O4 · Montáž svorkového válce · pro typ O4 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21118

Příslušenství pro systémové komponenty

Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkový válec · Ø 10 mm; M8 · Plocha M8 · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek	E20843

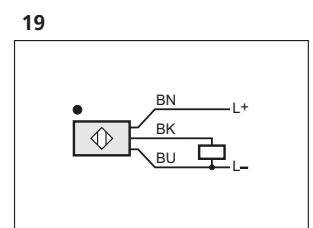
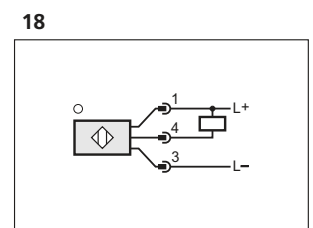
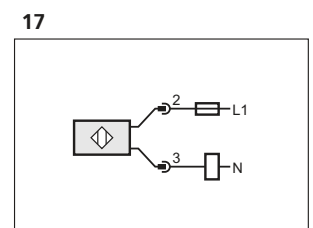
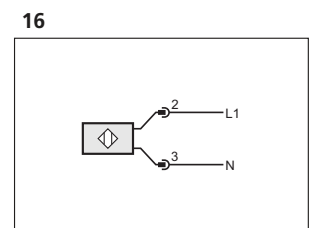
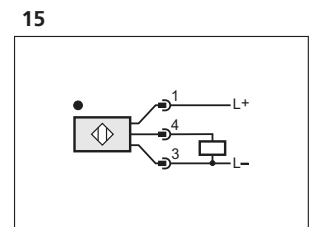
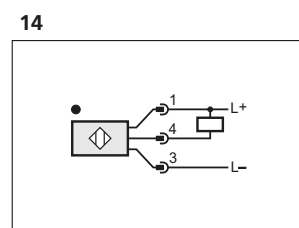
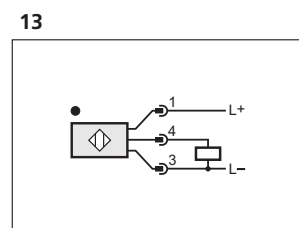
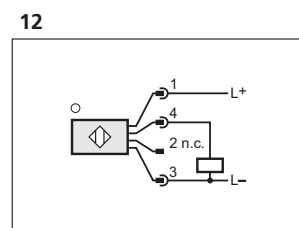
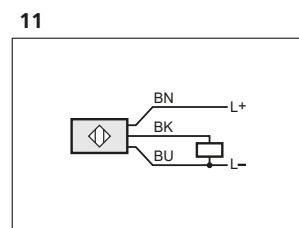
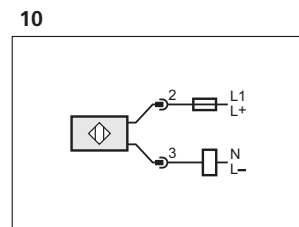
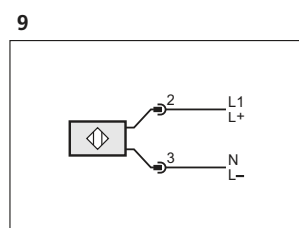
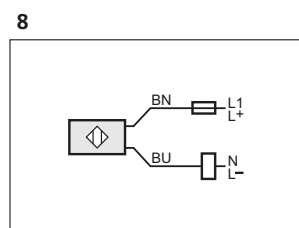
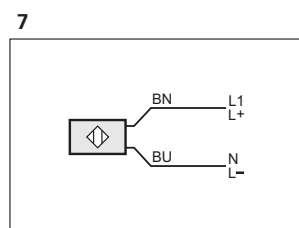
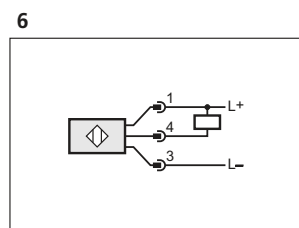
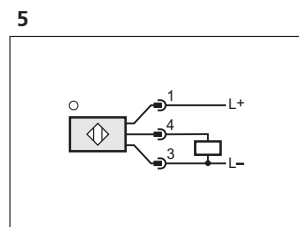
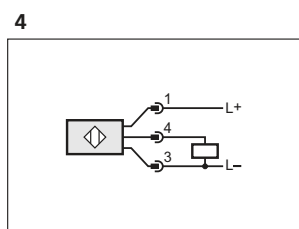
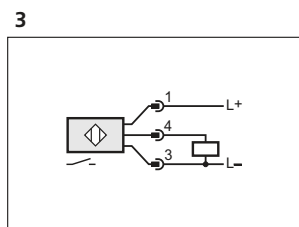
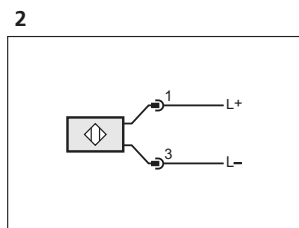
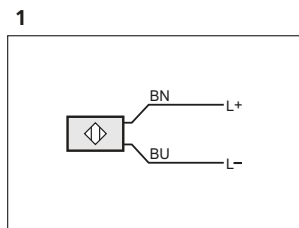
Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkový válec · Ø 10 mm; M8 · Plocha M8 · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E20844
	Svorkový válec · Ø 12 mm; M10 · Plocha M10 · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek	E20716
	Svorkový válec · Ø 12 mm · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek	E20717
	Svorkový válec · Ø 12 mm · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E21110
	Svorkový válec · Ø 14 mm; M12 · Plocha M12 · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek	E20796
	Tyčový profil · Ø 10 / M8 · Délka: 150 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21081
	Tyčový profil · Ø 10 / M8 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E80310
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20940
	Šroub s válcovou hlavou · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21204
	Šroub s válcovou hlavou · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Šroub: V4A	E21205
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21208
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: V4A	E21209
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21213
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: V4A	E21214

Typ	Popis	Objednací číslo
	Kostka · M8 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20950
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951
	Úplná ochranná montáž na kruhový profil a na plocho · Ø 18 mm · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: V4A	E21125
	Úplná ochranná montáž na kruhový profil a na plocho · Ø 18 mm · s pevným dorazem · Upevňovací spona · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Upevňovací spona: PC černá / Upevňovací úhelník: V4A	E21126

Schéματα připojení

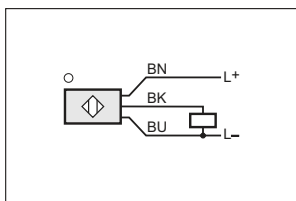
Barvy vodičů

- BN hnědá
- BU modrá
- BK černá
- WH bílá

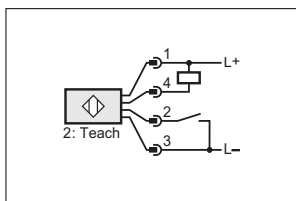


Schématá připojení

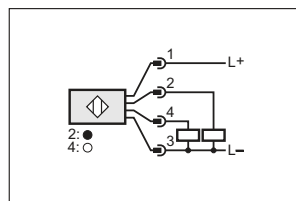
20



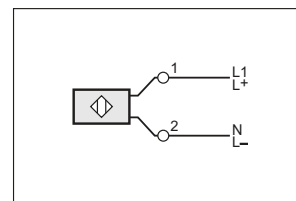
23



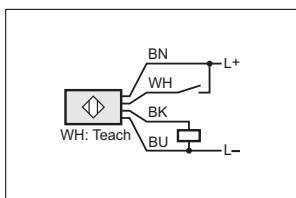
26



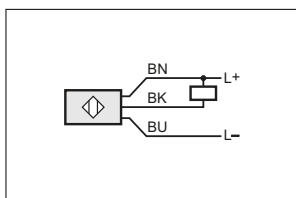
29



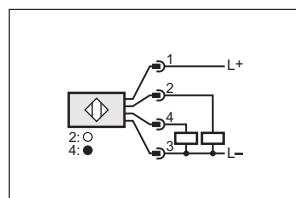
21



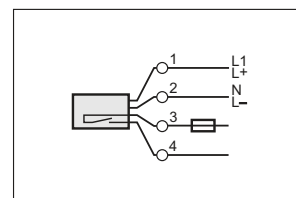
24



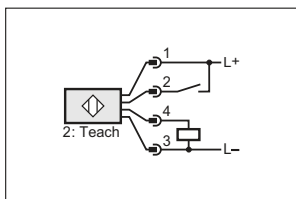
27



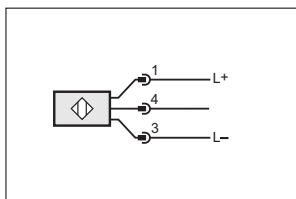
30



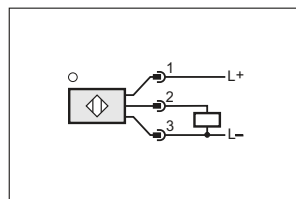
22



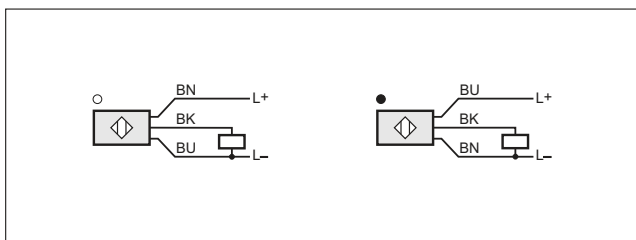
25



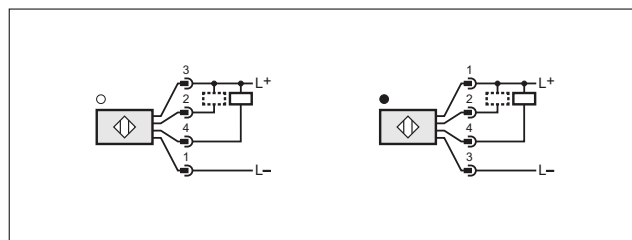
28



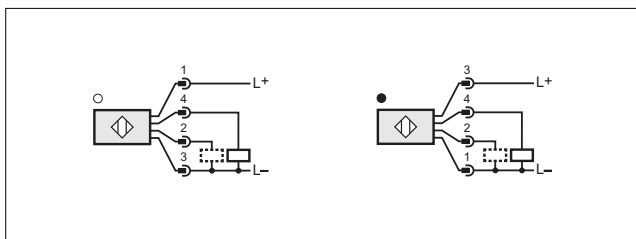
31



34



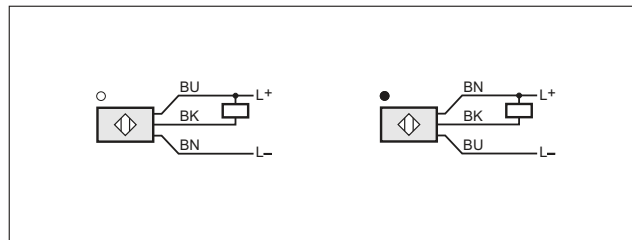
32



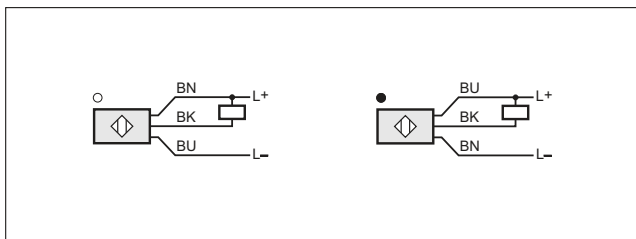
2: Funkční kontrolní výstup

2: Funkční kontrolní výstup

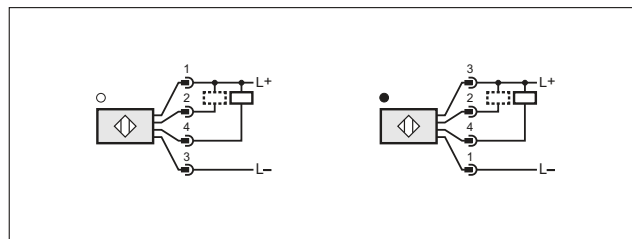
35



33



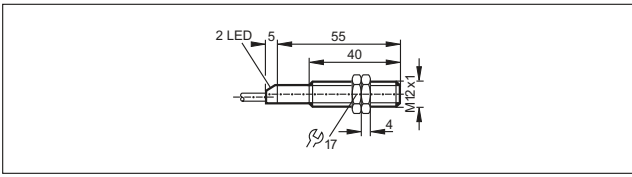
36



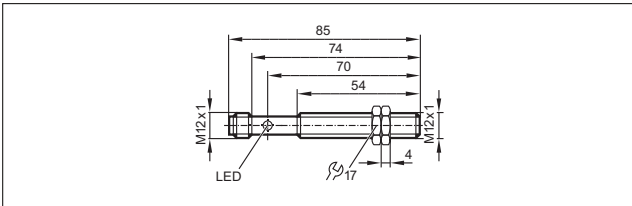
2: Funkční kontrolní výstup

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

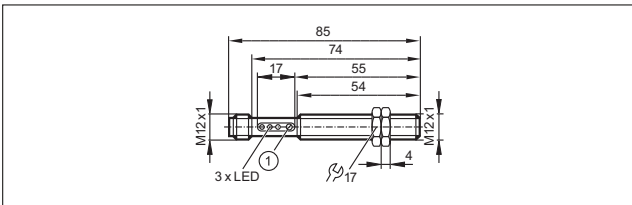
1



2

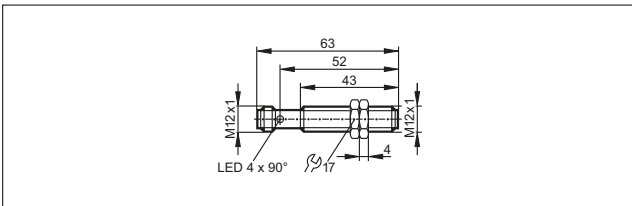


3

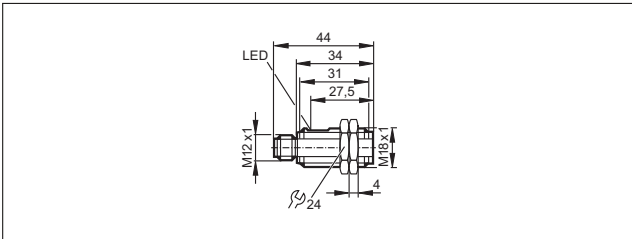


1: Potenciometr

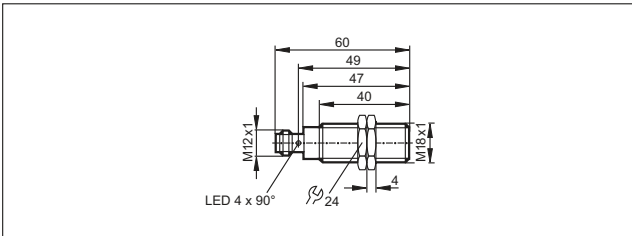
4



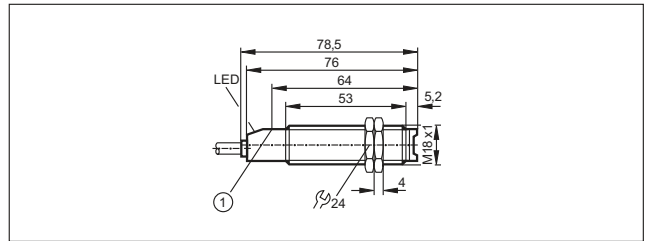
5



6

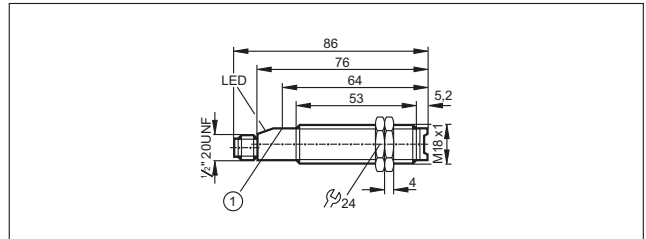


7



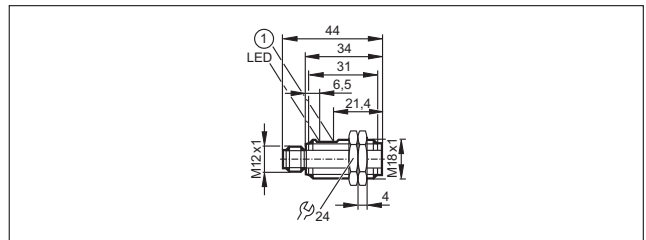
1: Tlačítko

8



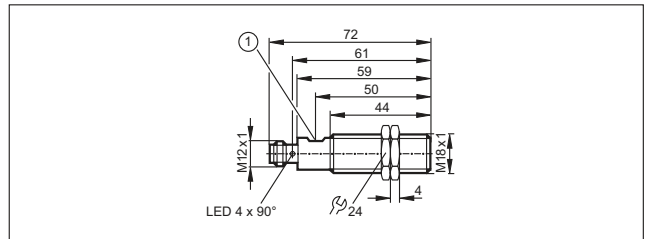
1: Tlačítko

9



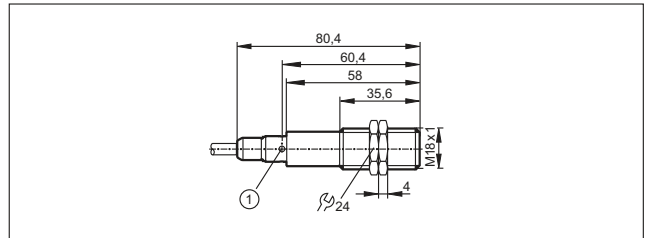
1: Potenciometr

10



1: Potenciometr

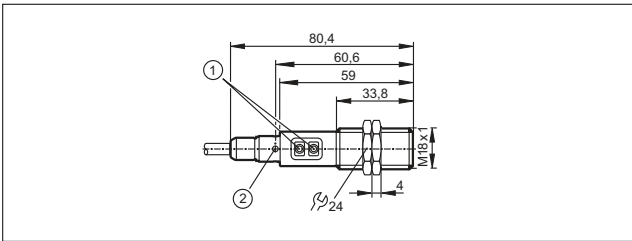
11



1: LED 4 x 90°

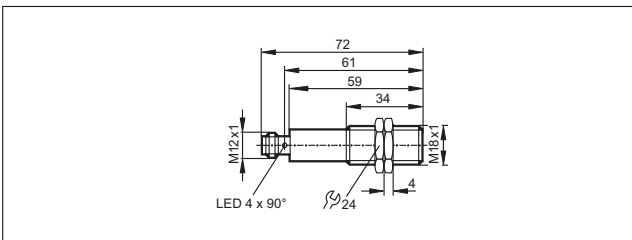
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

12

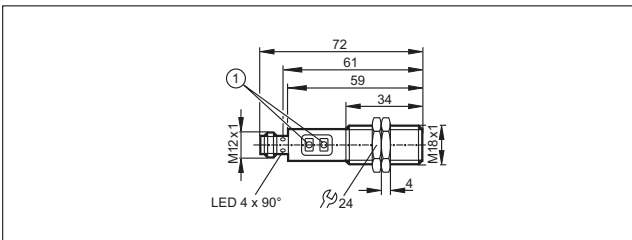


1: Programovací tlačítka, 2: LED 4 x 90°

13

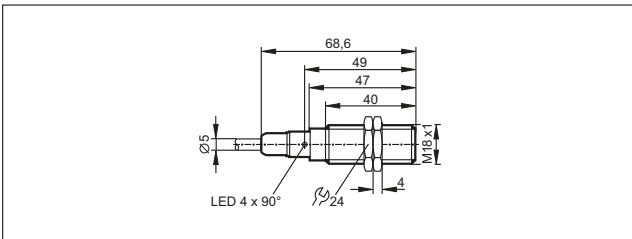


14

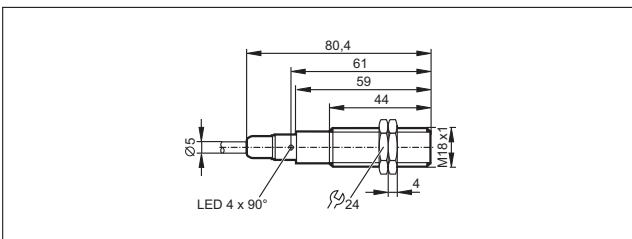


1: Programovací tlačítka

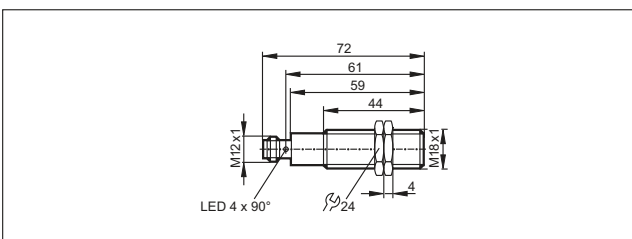
15



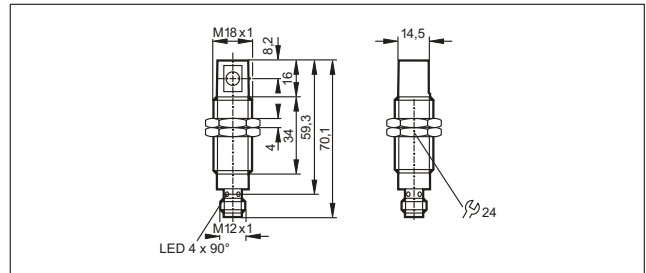
16



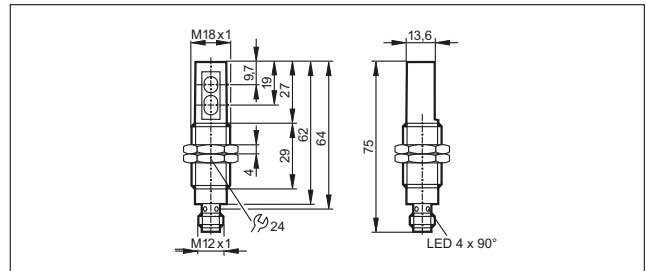
17



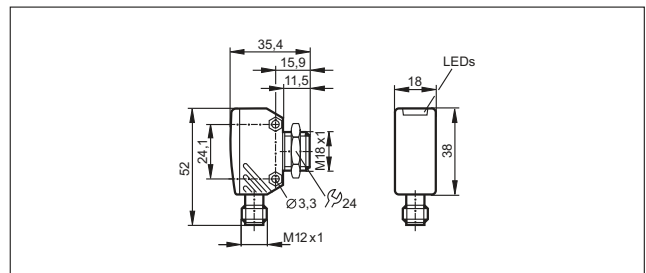
18



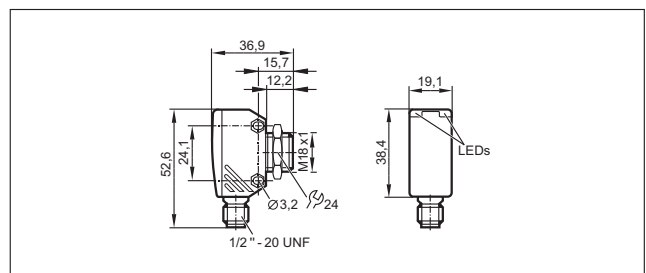
19



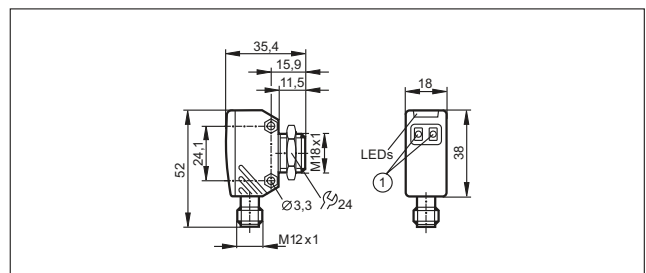
20



21



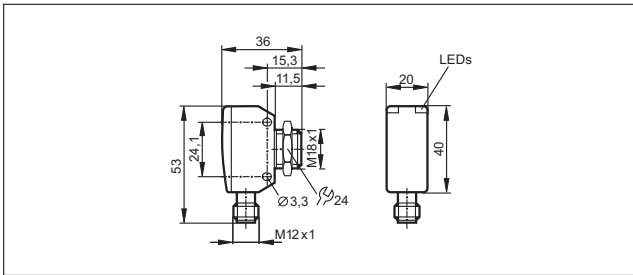
22



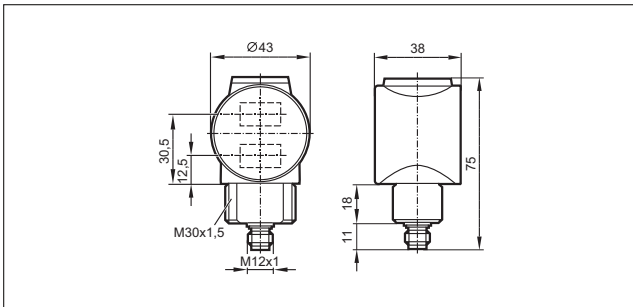
1: Nastavovací tlačítka

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

23

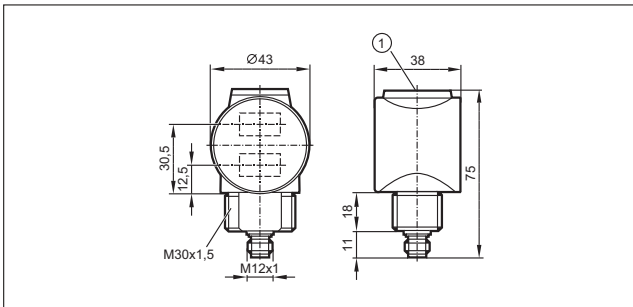


24



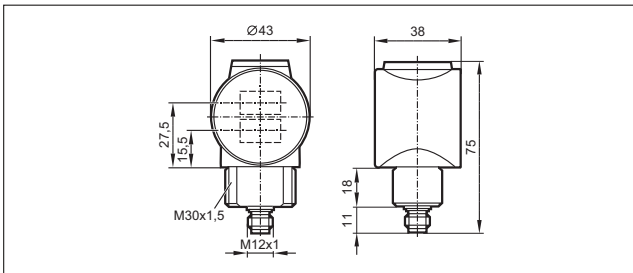
1: Potenciometr

25

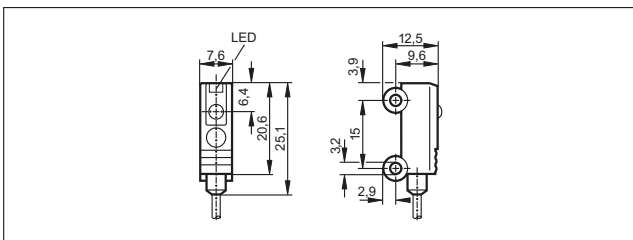


1:: Potenciometr

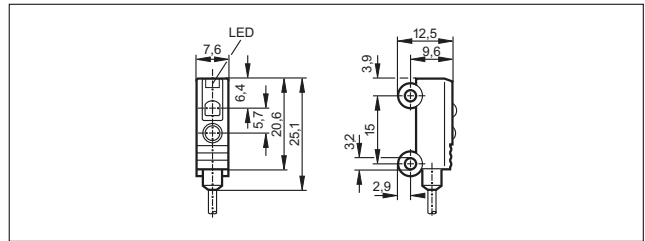
26



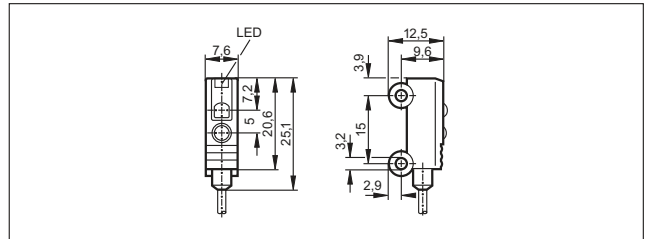
27



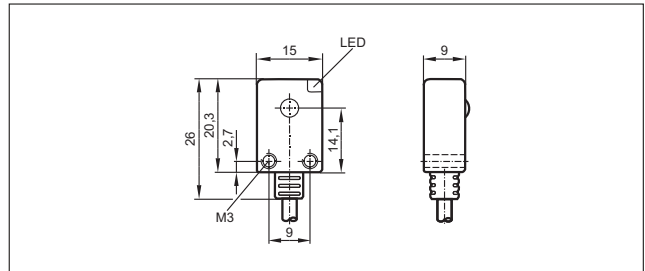
28



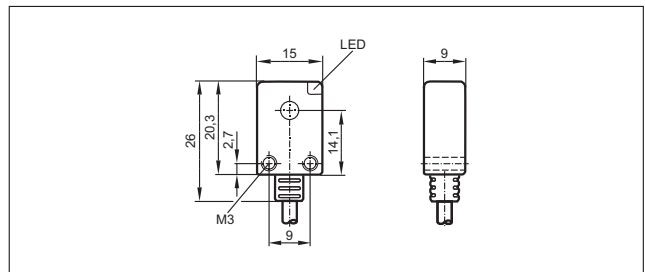
29



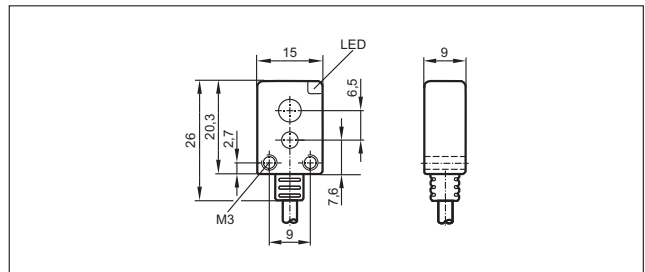
30



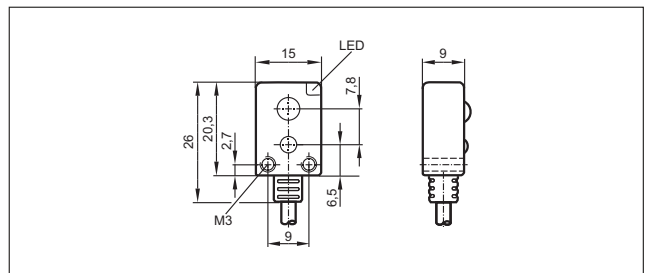
31



32

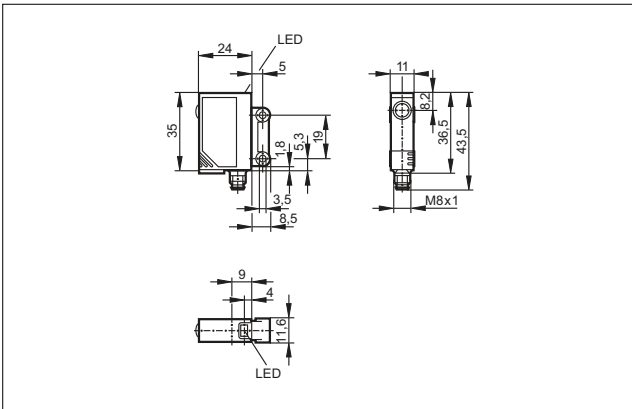


33

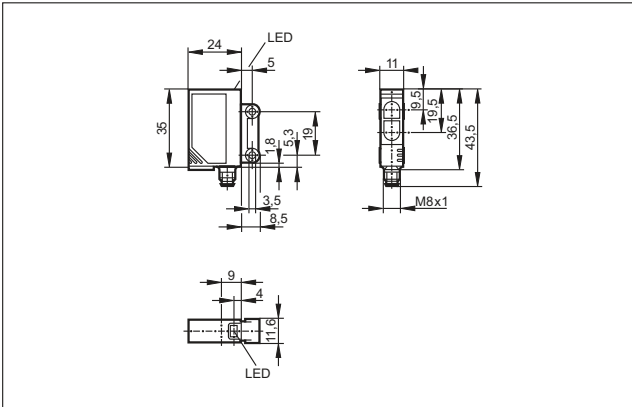


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

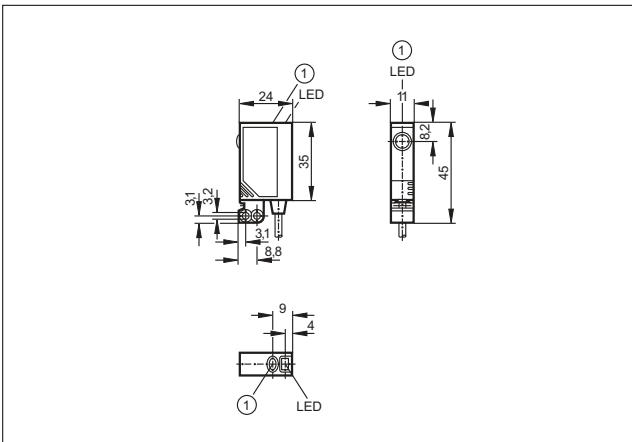
34



35

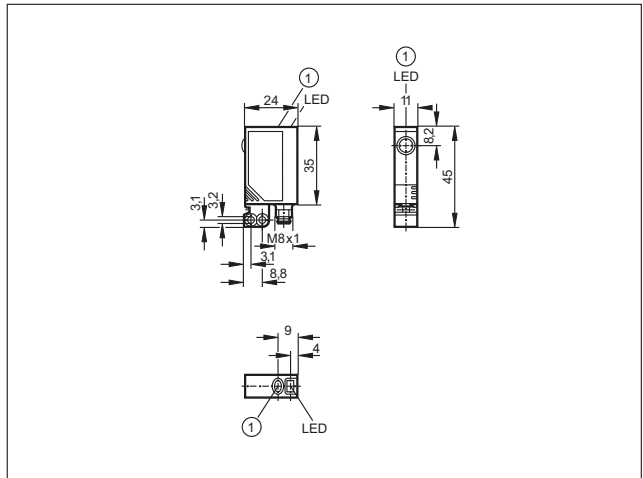


36



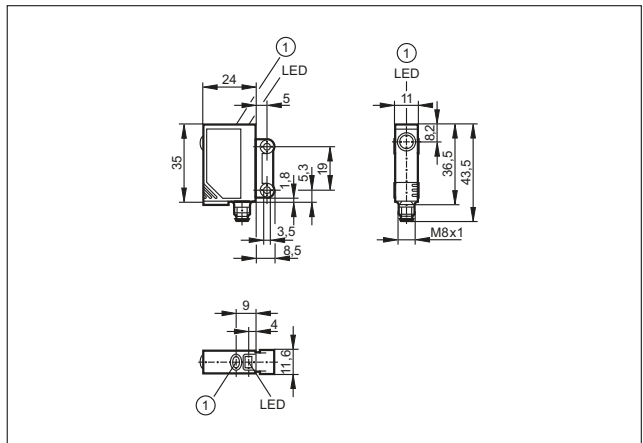
1: Tlačítko

37



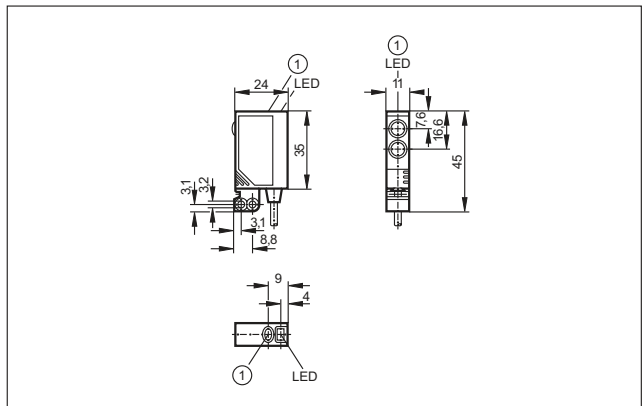
1: Tlačítko

38



1: Tlačítko

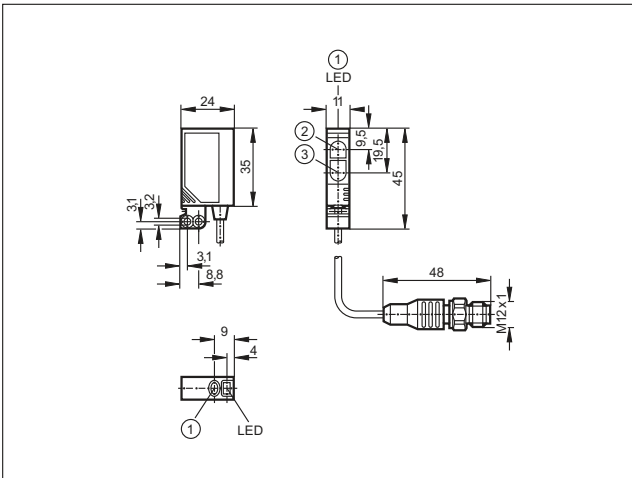
39



1: Tlačítko

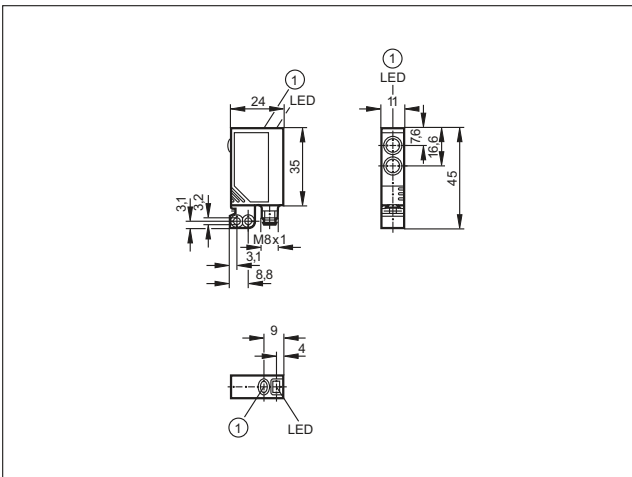
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

40



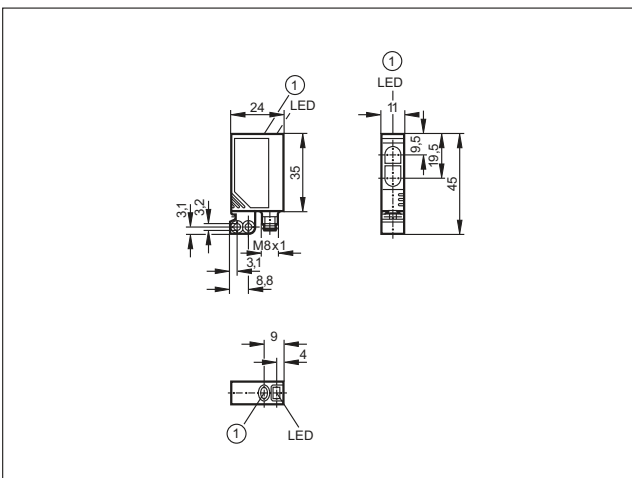
1: Tlačítko, 2: Přijímač, 3: Vysílač

41



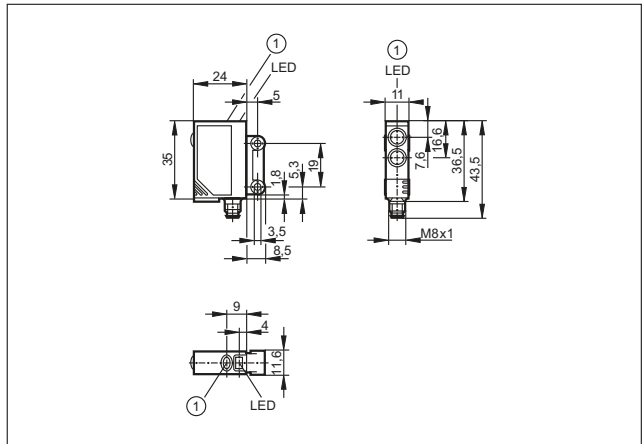
1: Tlačítko

42



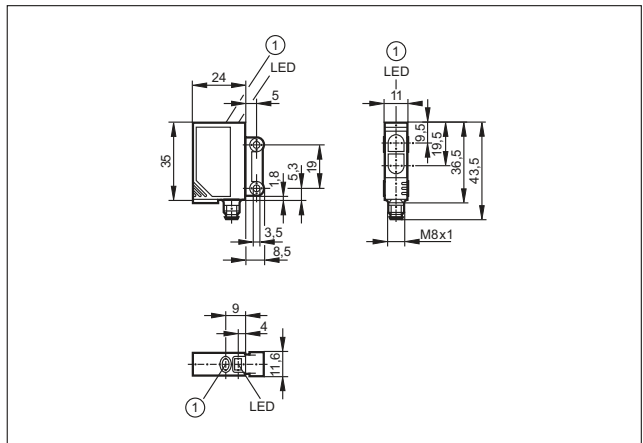
1: Tlačítko

43



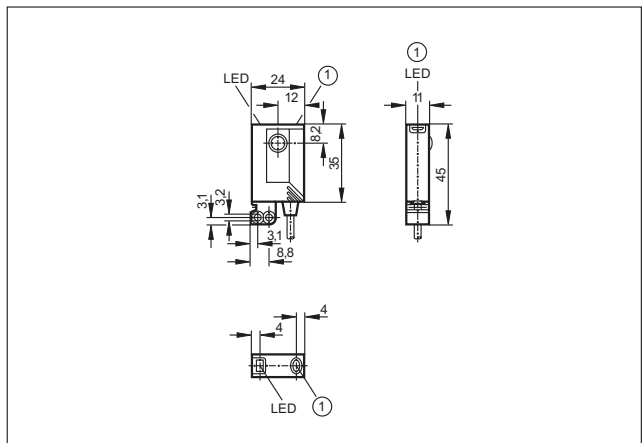
1: Tlačítko

44



1: Tlačítko

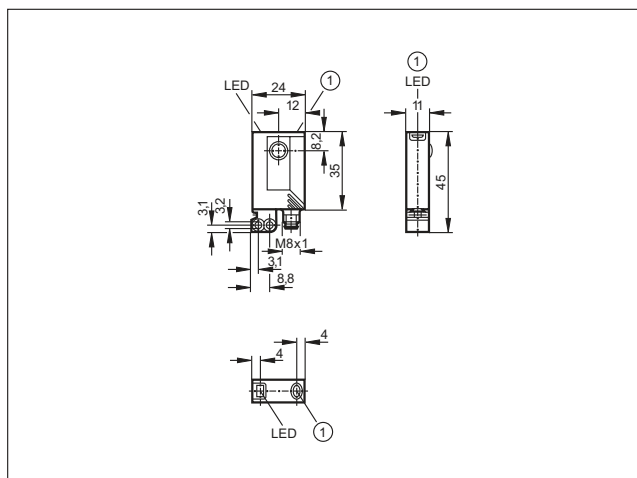
45



1: Tlačítko

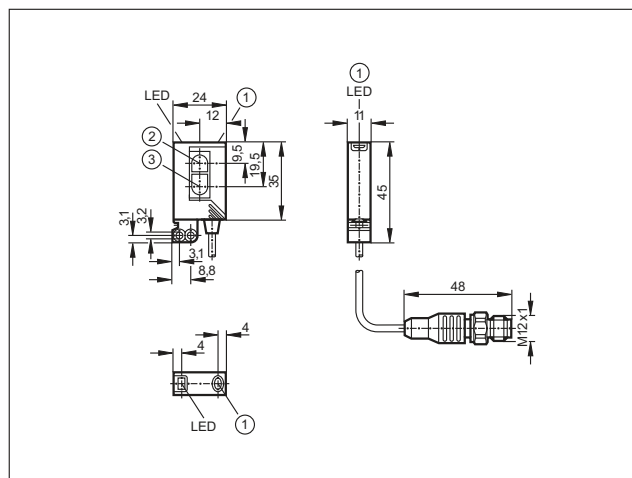
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

46



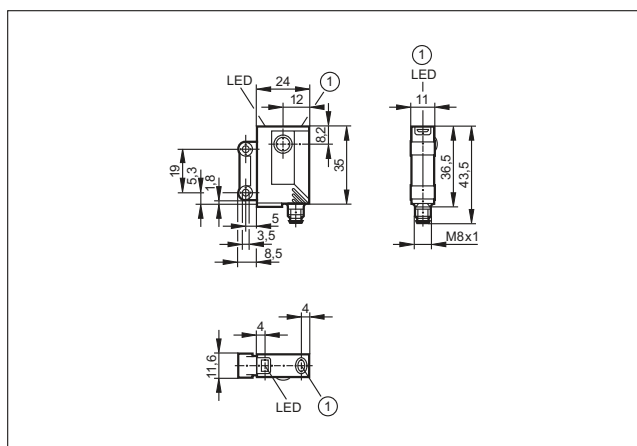
1: Tlačítko

49



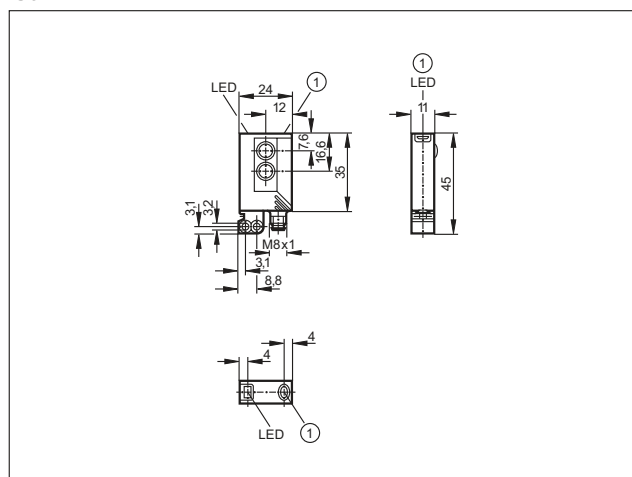
1: Tlačítko, 2: Přijímač, 3: Vysílač

47



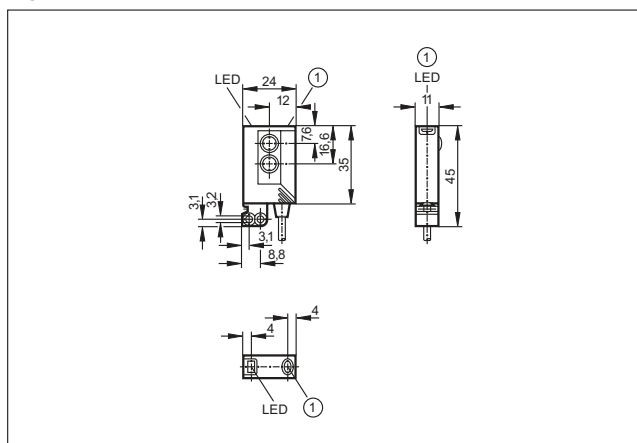
1: Tlačítko

50



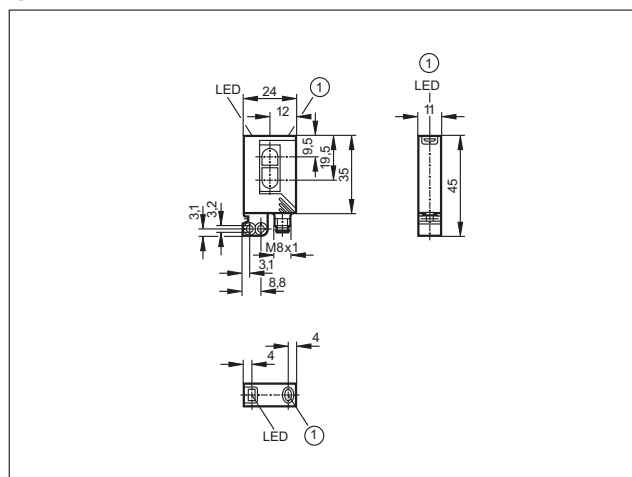
1: Tlačítko

48



1: Tlačítko

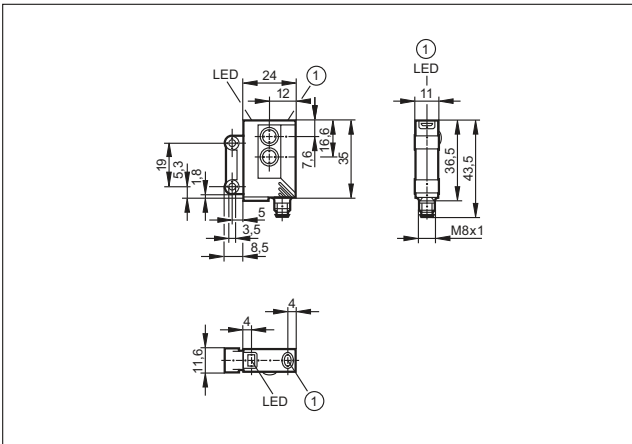
51



1: Tlačítko

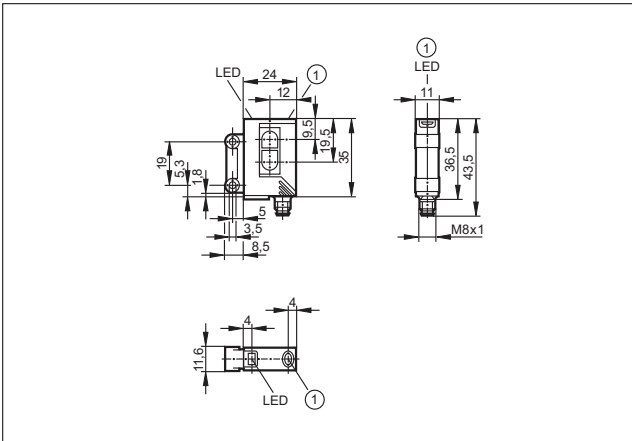
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

52



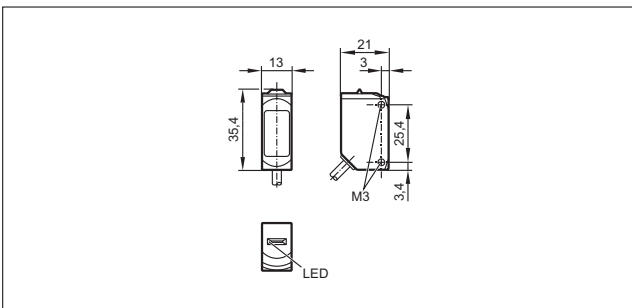
1: Tlačítko

53

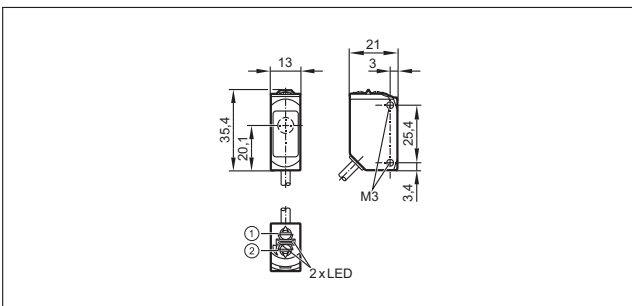


1: Tlačítko

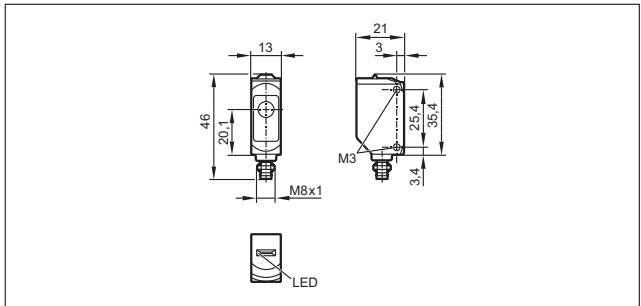
54



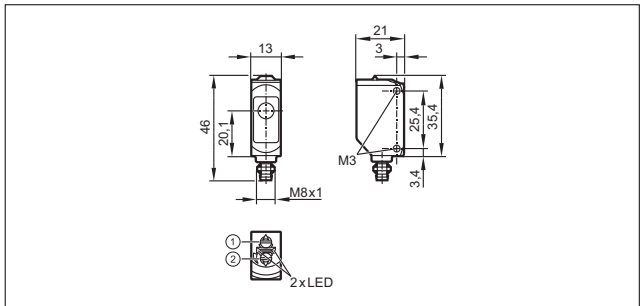
55



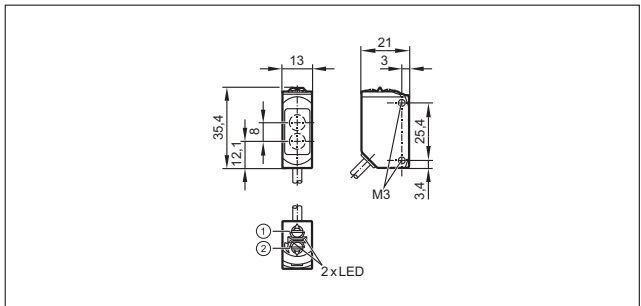
56



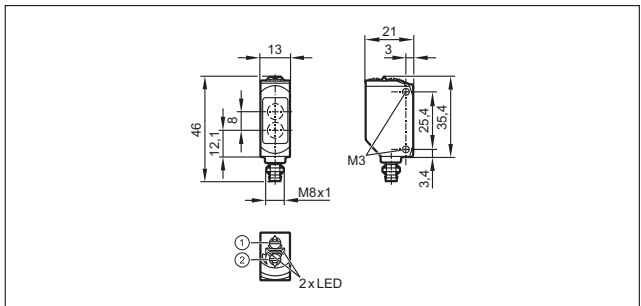
57



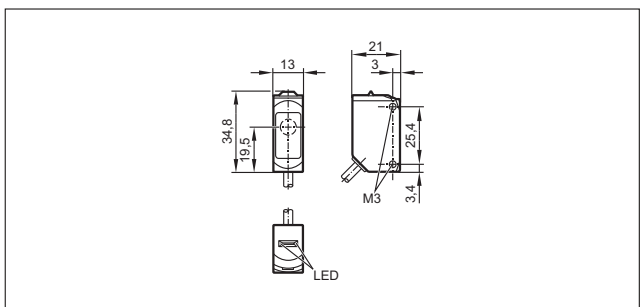
58



59

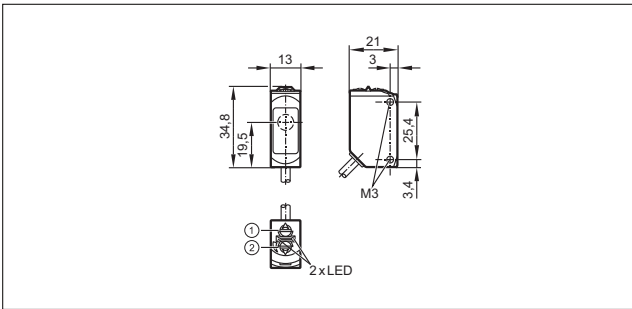


60



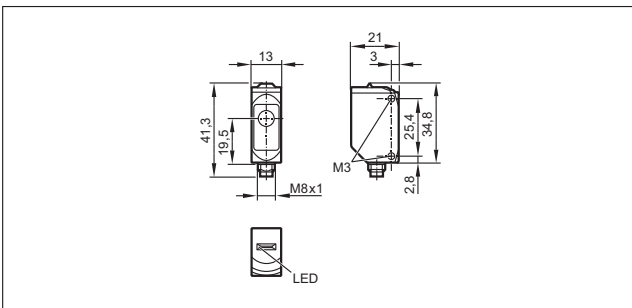
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

61

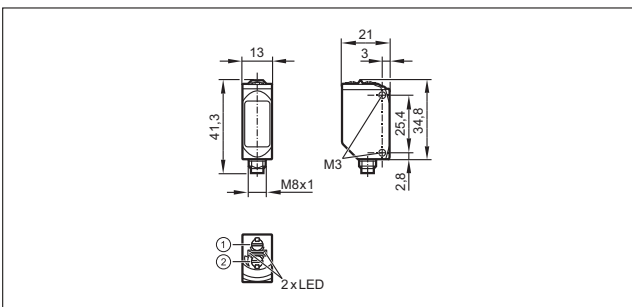


1: Spínač výstupní funkce, 2: Citlivost potenciometru

62

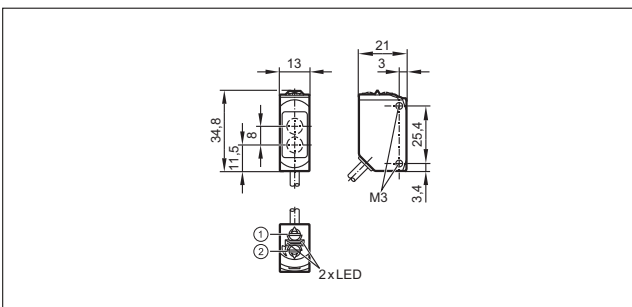


63

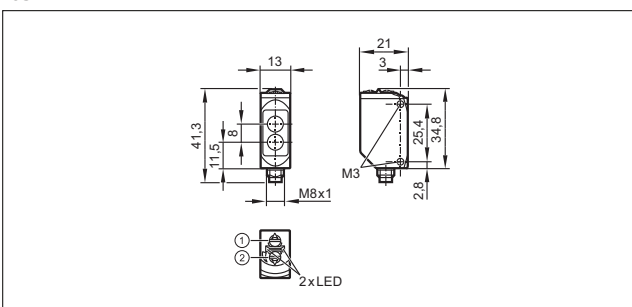


1: Spínač výstupní funkce, 2: Citlivost potenciometru

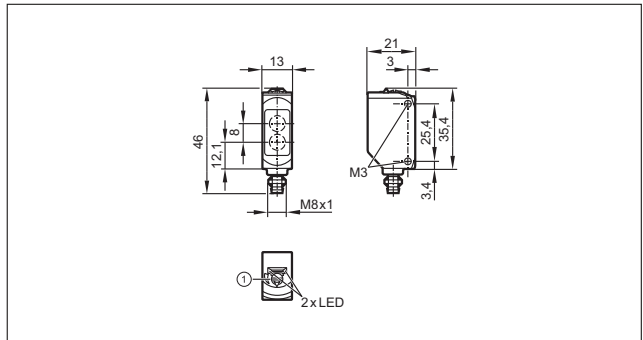
64



65

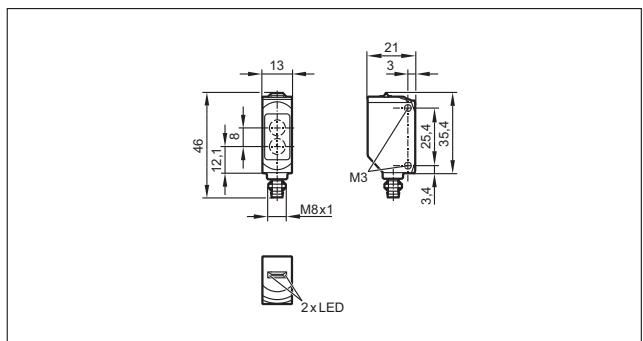


66

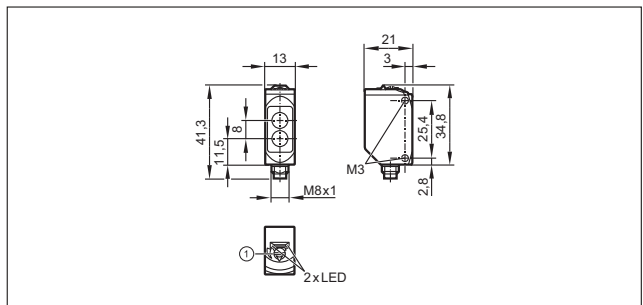


1: Citlivost potenciometru

67

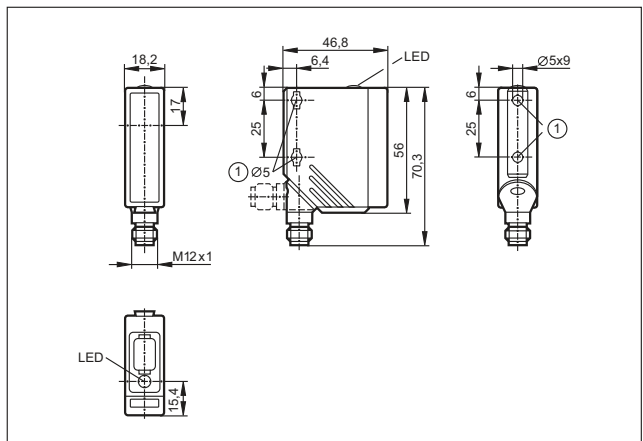


68



1: Citlivost potenciometru

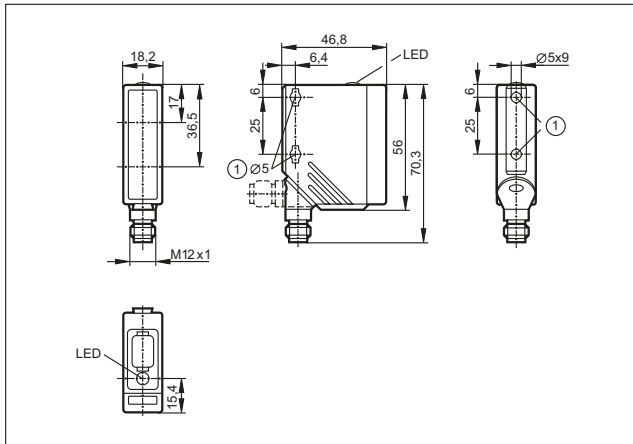
69



1: Při použití upevňovací šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

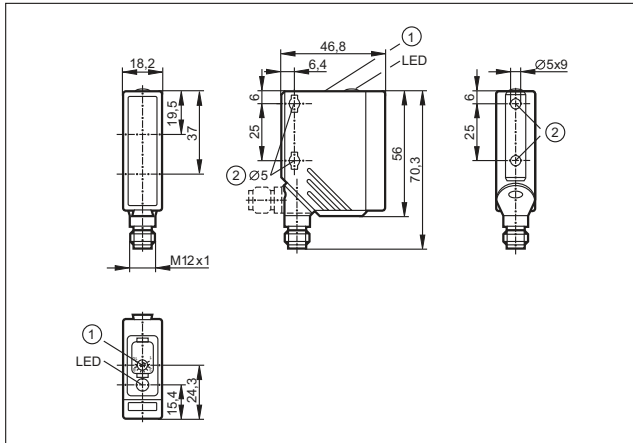
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

70



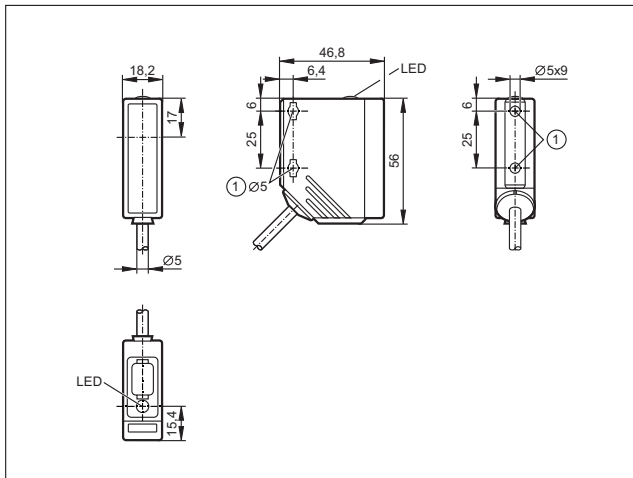
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

71



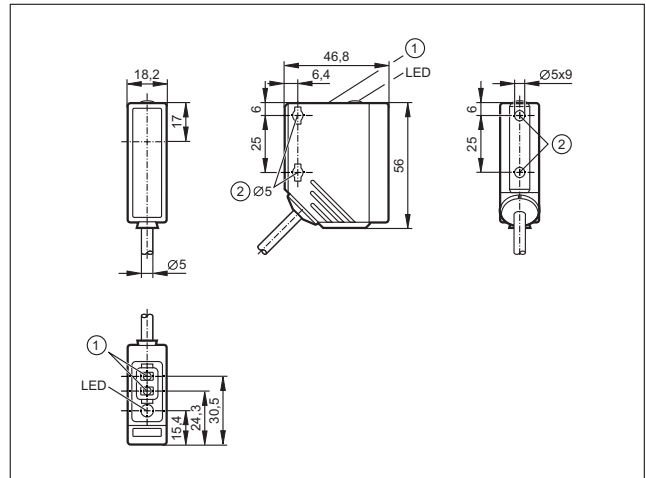
1: Potenciometr, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

72



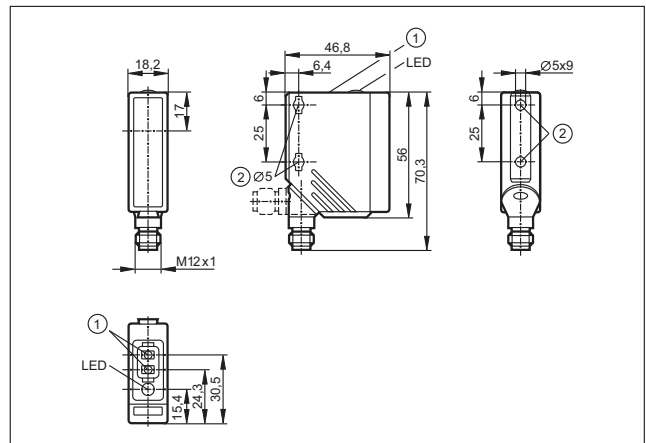
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

73



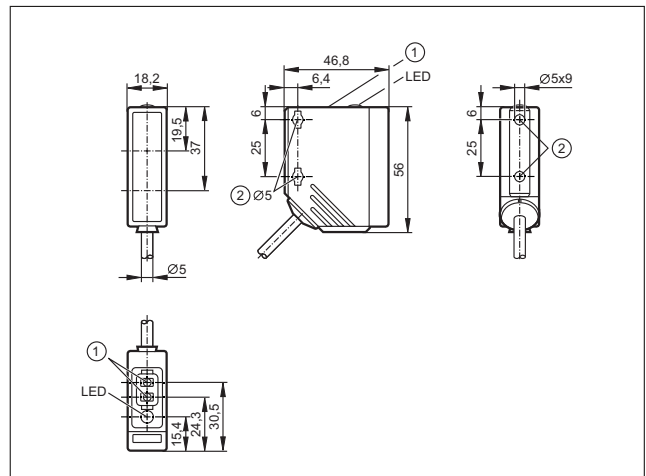
1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

74



1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

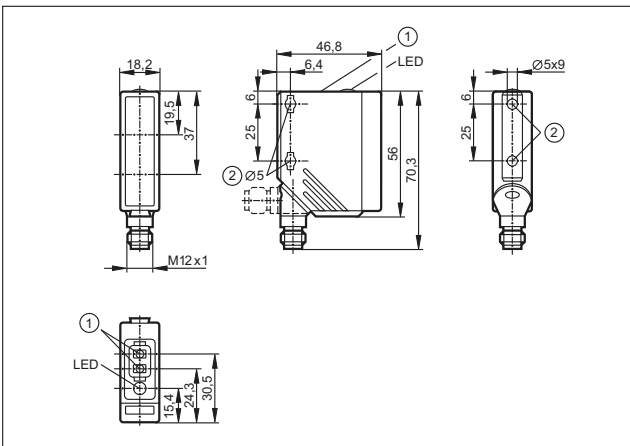
75



1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

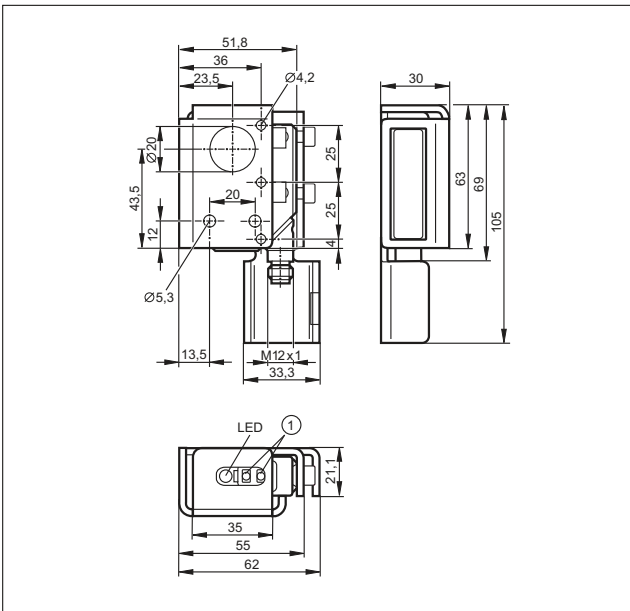
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

76



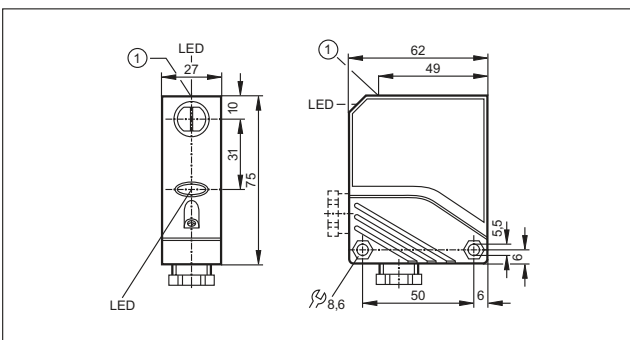
1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

77



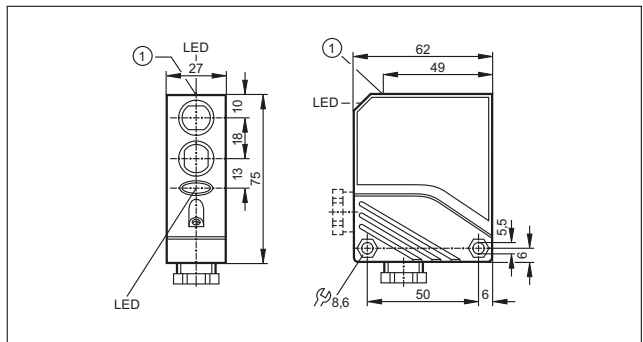
1: Programovací tlačítka

78



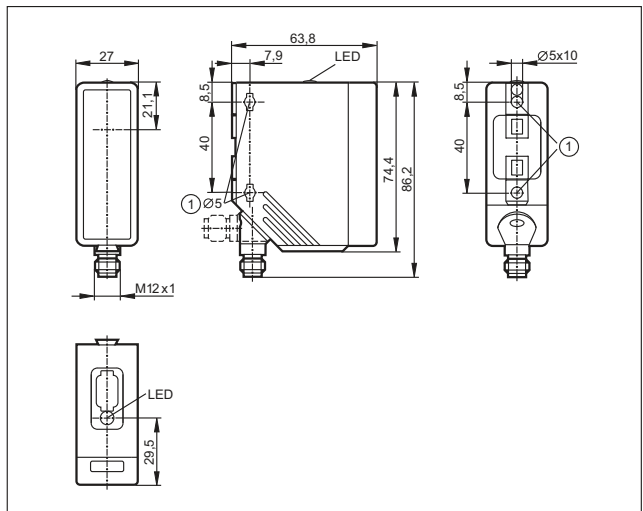
1: Tlačítko

79



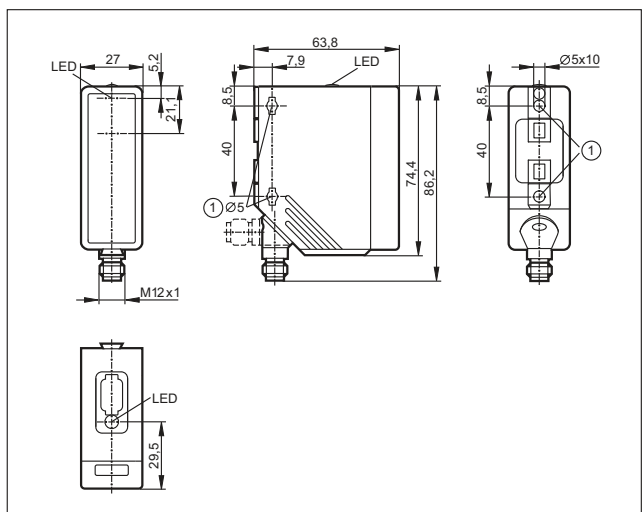
1: Tlačítko

80



1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

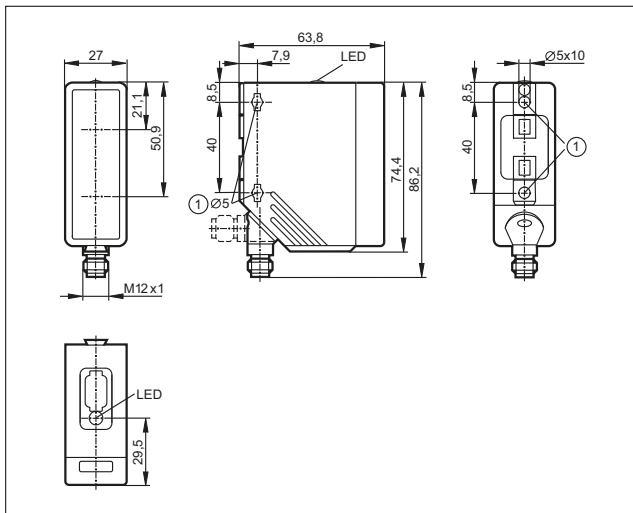
81



1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

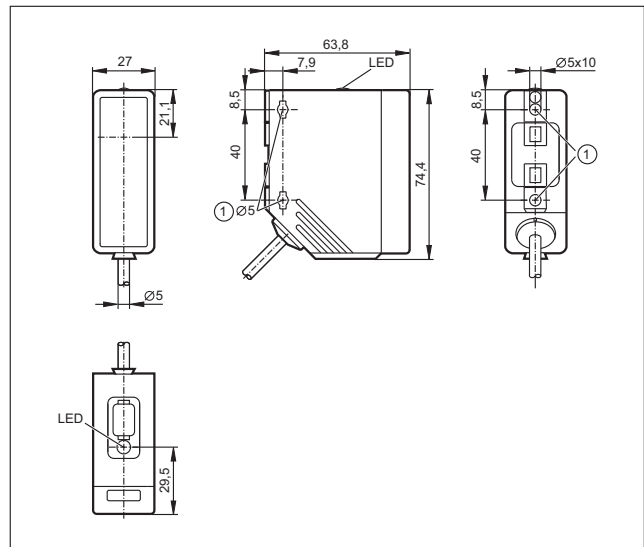
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

82



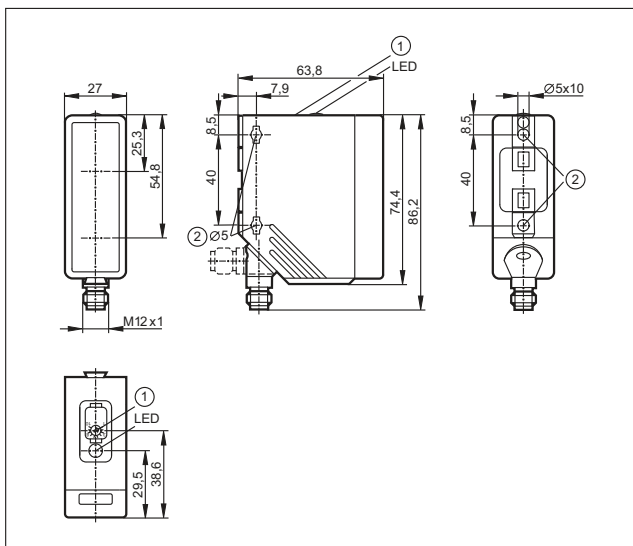
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

84



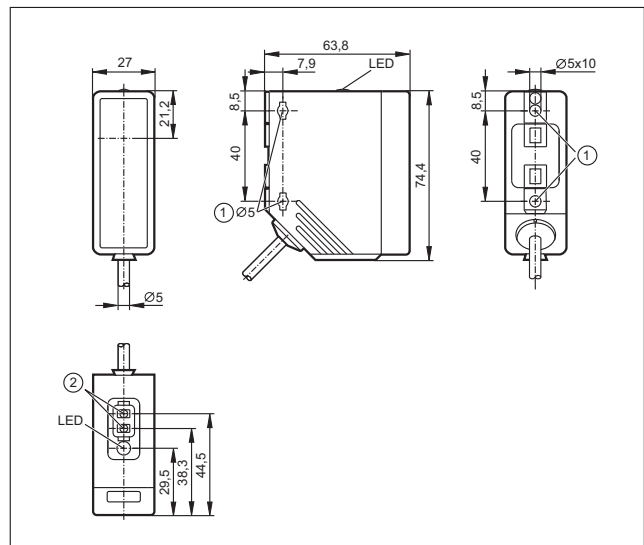
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

83



1: Potenciometr, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

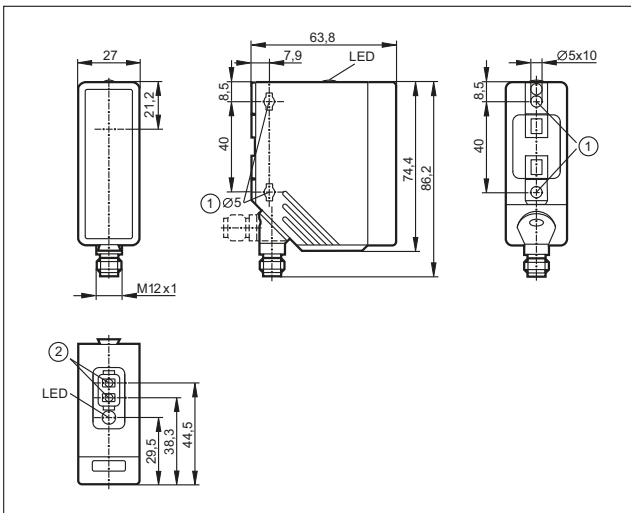
85



1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka

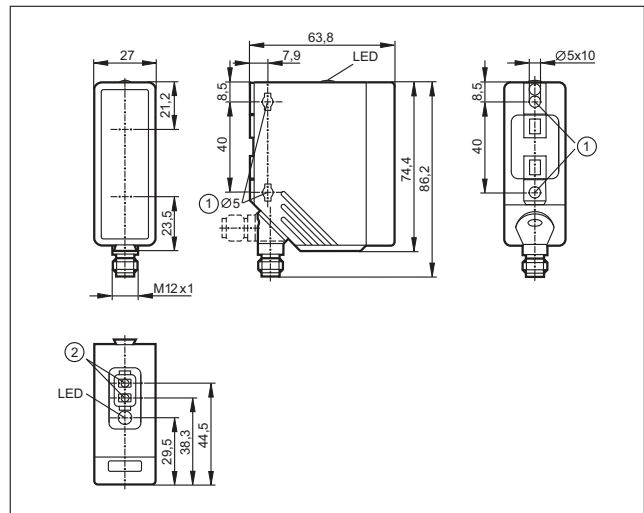
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

86



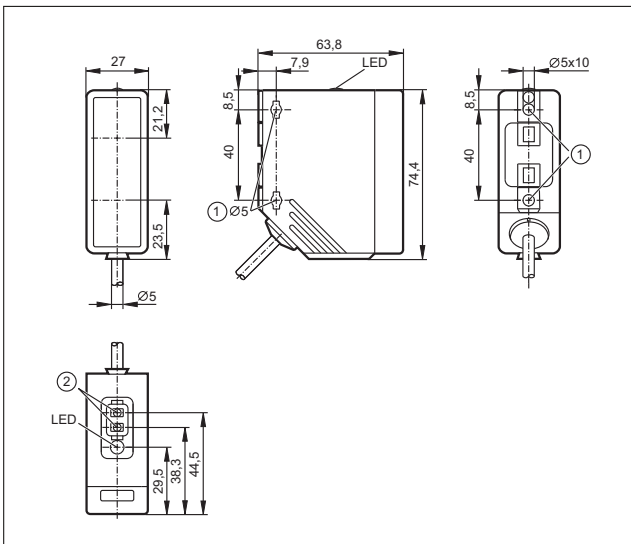
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka

88



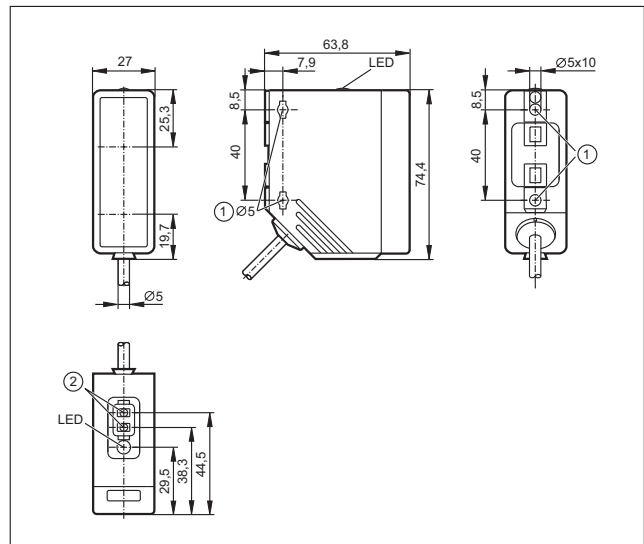
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka

87



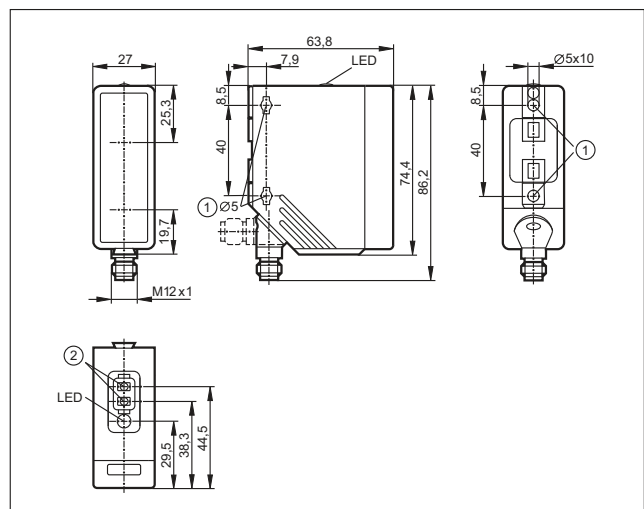
1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka

89



1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka

90



1: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm, 2: Programovací tlačítka



- Rychlé nastavení a uvedení do provozu: bez nutnosti seřízení vysílače a přijímače
- Jemný a přesný světelný paprsek po celé šířce vidlice
- Kovové pouzdro snižuje riziko pokroucení
- Nastavitelný spínací režim na světlo/tmu pomocí otočného přepínače
- Jednoduché nastavení citlivosti pomocí potenciometru

Vidlicové a úhlové optické senzory

Optické vidlicové závory a světelné úhlové závory jsou vyrobeny z litého zinku a vyznačují se vysokou spínací frekvencí. Jsou používány především pro monitorování výrobků na dopravnících a manipulačních systémech. Další možností nasazení je dvojité hlídání - jak dílů na pásu, tak i samotného dopravníkového pásu.

Snadné použití

Nastavení citlivosti pomocí potenciometru a nastavení na světlo / tmu pomocí otočného spínače je jednoduché a časově nenáročné. Žádné složité nastavení není nutné, protože vysílač a přijímač jsou již nasměrovány směrem k sobě. Díky jemnému a přesnému červenému světelnému paprsku, který je konstantní po celé šířce vidlice, lze provádět také sledování hřídele na vychýlení z rovnováhy.



Vidlicové a úhlové závory se používají především pro monitorování výrobků na dopravnících a hlídání manipulačních systémů.

Obsah	Strana
Optické vidlicové závory	254
Laserová vidlicová světelná závora, laserová třída 2	255
Světelné úhlové závory	255
Schémata připojení	255 - 256
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	256 - 257


Optické vidlicové závory


Typ	Šířka vidlice (w) [mm]	Hloubka vidlice (d) [mm]	Nejmenší rozpoznatelný objekt Ø [mm]	Spínací frekvence [Hz]	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	--------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Vidlicová světelná závora · Provedení - typ OPU · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	10	17	0,3	10000	H/D PNP/NPN	10...35	1	OPU200
---	----	----	-----	-------	-------------	---------	---	---------------

Vidlicová světelná závora · Provedení - typ OPU · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	20	25	0,4	4000	H/D PNP	10...35	2	OPU201
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D PNP	10...35	3	OPU202
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	4	OPU203
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------


	80	55	0,5	4000	H/D PNP	10...35	5	OPU204
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D PNP	10...35	6	OPU205
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

Vidlicová světelná závora · Provedení - typ OPU · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114

	20	25	0,4	4000	H/D NPN	10...35	2	OPU207
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	30	35	0,5	4000	H/D NPN	10...35	3	OPU208
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	50	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	4	OPU209
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------




	80	55	0,5	4000	H/D NPN	10...35	5	OPU210
---	----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

	120	60	0,8	2000	H/D NPN	10...35	6	OPU211
---	-----	----	-----	------	---------	---------	---	---------------

Laserová vidlicová světelná závora, laserová třída 2

Typ	Šířka vidlice (w) [mm]	Hloubka vidlice (d) [mm]	Nejmenší rozpoznatelný objekt Ø [mm]	Spínací frekvence [Hz]	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	--------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------



Vidlicová světelná závora · Provedení - typ OPU · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	30	35	0,05	3000	H/D PNP	10...30	7	OPU700
	50	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	8	OPU701
	80	55	0,05	3000	H/D PNP	10...30	9	OPU702



Světelné úhlové závory

Typ	Délka ramena (x, y) [mm]	Velikost úhlu (z) [mm]	Nejmenší rozpoznatelný objekt Ø [mm]	Spínací frekvence [Hz]	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------------	------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

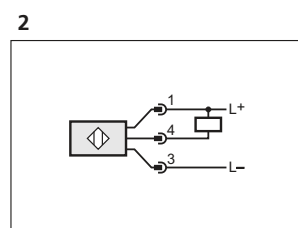
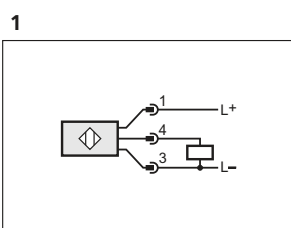
Úhlová světelná závora · Provedení - typ OPL · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 2, 3, 72, 78, 114, 115

	50	60	0,5	4000	H/D PNP	10...35	10	OPL200
	80	100	0,7	4000	H/D PNP	10...35	11	OPL201

Úhlová světelná závora · Provedení - typ OPL · M8 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 72, 78, 114

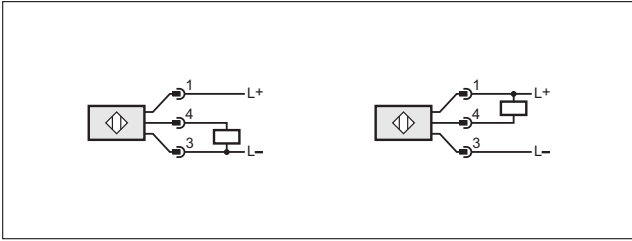
	50	60	0,5	4000	H/D NPN	10...35	10	OPL202
	80	100	0,7	4000	H/D NPN	10...35	11	OPL203

Schématu připojení



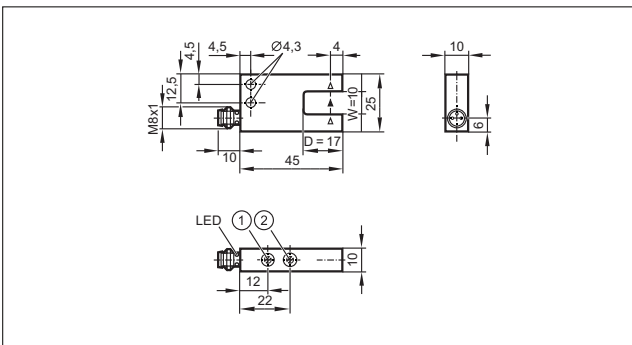
Schématá připojení

3



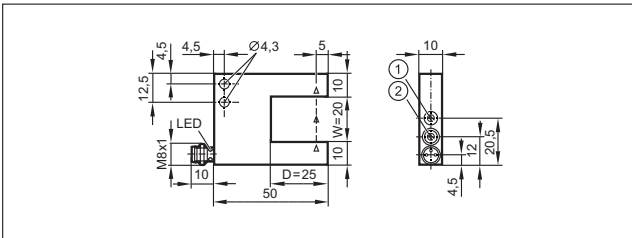
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



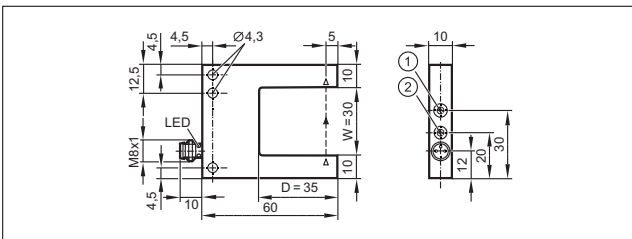
1: Spínač výstupní funkce, 2: Citlivost potenciometru

2



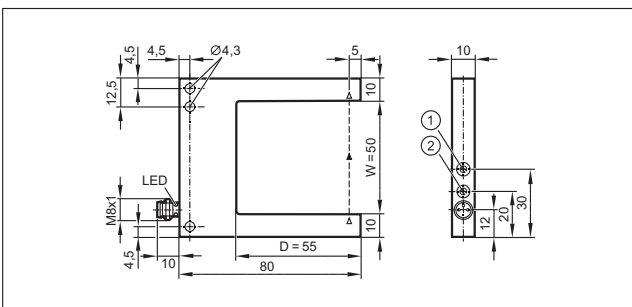
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

3



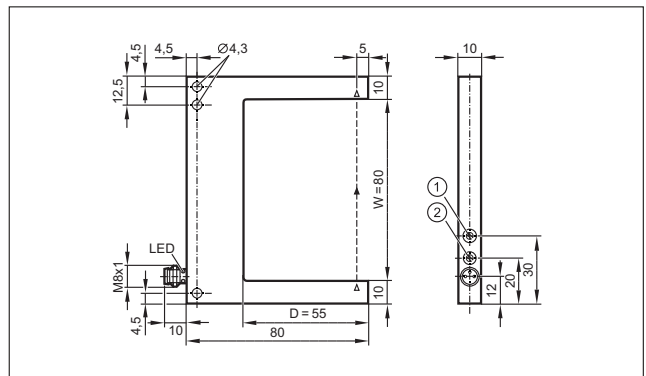
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

4



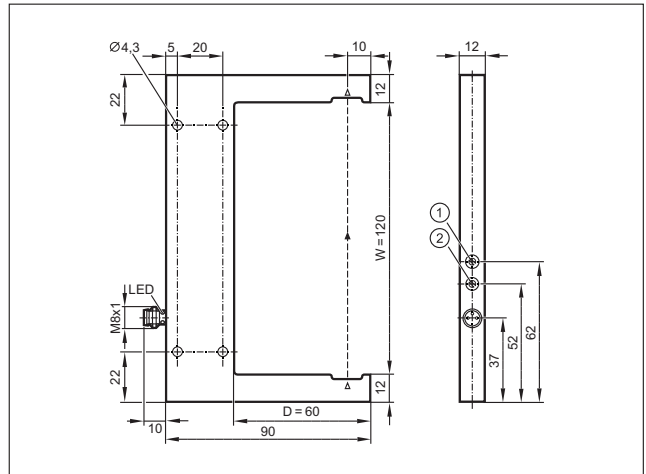
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

5



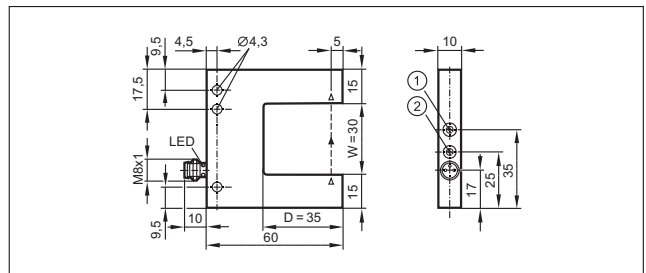
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

6



1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

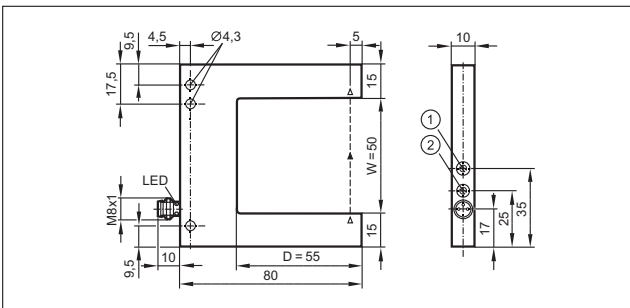
7



1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

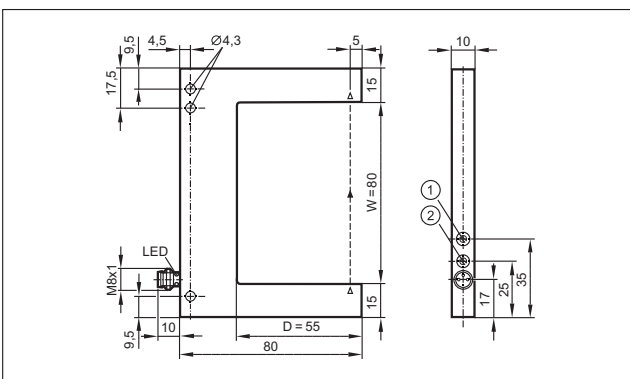
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

8



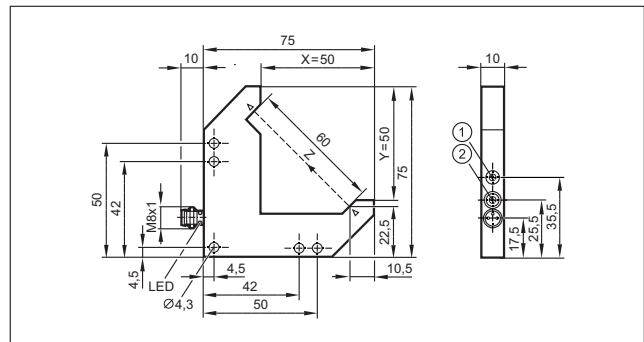
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

9



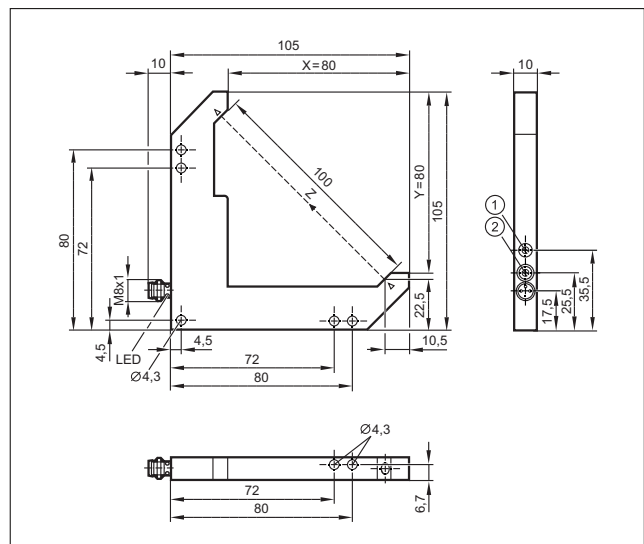
1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

10



1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce

11



1: Citlivost potenciometru, 2: Spínač výstupní funkce



- Detekce průhledných objektů
- Jasně viditelné červené světlo pro jednoduché nastavení na objekt
- Automatické nastavení spínacího bodu stisknutím tlačítka
- Sensory pro speciální oblasti použití
- Systémové komponenty dostupné pro jemné nastavení

Laserové senzory

Laserové senzory se užívají všude tam, kde mají být detekovány malé objekty nebo kde je požadované velmi přesné zjištění polohy. K dispozici jsou v provedení jako jednocestné světelné závory, reflexní světelné závory nebo reflexní světelné snímače. Laserové světlo se skládá ze světelných vln, jejichž vlnová délka je stejná a jsou vůči sobě v pevném fázovém vztahu, jsou koherentní. Z toho plyne důležitá vlastnost laserových senzorů a to, že tvoří téměř paralelní světelný paprsek. Důsledek: malým úhlem otevření paprsku lze realizovat velké dosahy. Laserový bod je zřetelně viditelný i při denním světle a zjednodušuje nasměrování senzoru.




Koherentní: Laser vysílá světlo určité vlnové délky a stejné fáze.

Obsah	Strana
Válcové provedení OG (M18), laserová třída 1	260
Kvádrové provedení OJ, stranový výstup světla, laserová třída 1	260 - 261
Kvádrové provedení OJ, čelní výstup světla, laserová třída 1	261 - 262
Kvádrové provedení O5, laserová třída 1	262 - 263
Kvádrové provedení O1 s potlačením pozadí, laserová třída 2	263
Prizmatická odrazka	263 - 264
Příslušenství, provedení OG	264
Příslušenství, provedení O5	264 - 265
Příslušenství, provedení O1	266
Příslušenství pro systémové komponenty	266 - 267
Válcové pouzdro OI (M30) pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 1	267
Válcové pouzdro OI (M30) pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2	267
Kvádrové provedení O5 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2	268
Kvádrové provedení O1 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 1	268
Kvádrové provedení O1 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2	268 - 269
Kvádrové provedení O1 s potlačením pozadí, laserová třída 2	269
Kvádrové provedení O1 pro optické měření úrovně hladin, laserová třída 2	269
Příslušenství, provedení O5	269 - 270
Příslušenství pro typ OI (M30)	270 - 271
Příslušenství, provedení O1	271
Schémata připojení	272
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	272 - 275

Válcové provedení OG (M18), laserová třída 1

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vysílač	2 m	červená	5	–	1	1	OGS701
	Vysílač	60 m	červená	312	–	1	1	OGS700


Jednocestná světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Přijímač	2 m	červená	–	H/D PNP	2	2	OGE701
	Přijímač	60 m	červená	–	H/D PNP	2	2	OGE700

Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,2...2 m	červená	5	H/D PNP	2	2	OGP701
	Polarizační filtr	0,2...15 m	červená	78	H/D PNP	2	2	OGP700

Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · V4A · IP65 / IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	20...200 mm	červená	1,2	H/D PNP	2	2	OGH700
---	------------------	-------------	---------	-----	---------	---	---	--------

Kvádrové provedení OJ, stranový výstup světla, laserová třída 1

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116


	Vysílač	1 m	červená	< 4	–	1	3	OJ5041
	Přijímač	1 m	červená	–	H/D PNP	3	3	OJ5042
	Vysílač	15 m	červená	< 24	–	1	3	OJ5038
	Přijímač	15 m	červená	–	H/D PNP	3	3	OJ5039

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------



Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vysílač	1 m	červená	< 4	–	1	4	OJ5141
	Přijímač	1 m	červená	–	H/D PNP	3	4	OJ5142
	Vysílač	15 m	červená	< 24	–	1	4	OJ5138
	Přijímač	15 m	červená	–	H/D PNP	3	4	OJ5139

Reflexní světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Polarizační filtr	8 m	červená	< 12	H/D PNP	3	3	OJ5036
	Polarizační filtr	8 m	červená	< 12	H/D PNP	3	4	OJ5136

Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vyclonění pozadí	7...150 mm	červená	0,8	H/D PNP	3	5	OJ5058
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	2x1	H/D PNP	3	6	OJ5054
	Vyclonění pozadí	7...150 mm	červená	0,8	H/D PNP	3	7	OJ5158
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	2x1	H/D PNP	3	8	OJ5154

Kvádrové provedení OJ, čelní výstup světla, laserová třída 1

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------



Jednocestná světelná závora · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vysílač	1 m	červená	< 4	–	1	9	OJ5019
	Přijímač	1 m	červená	–	H/D PNP	3	9	OJ5020



Polohová senzorka

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------



Jednocestná světelná závara · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vysílač	15 m	červená	< 24	–	1	9	OJ5016
	Přijímač	15 m	červená	–	H/D PNP	3	9	OJ5017
	Vysílač	15 m	červená	< 24	–	1	10	OJ5116
	Přijímač	15 m	červená	–	H/D PNP	3	10	OJ5117

Reflexní světelná závara · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Polarizační filtr	8 m	červená	< 12	H/D PNP	3	9	OJ5014
	Polarizační filtr	8 m	červená	< 12	H/D PNP	3	10	OJ5114

Reflexní světelný snímač · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Vyclonění pozadí	7...150 mm	červená	0,8	H/D PNP	3	11	OJ5056
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	2x1	H/D PNP	3	12	OJ5052
	Vyclonění pozadí	15...200 mm	červená	2x1	H/D PNP	3	13	OJ5152

Kvádrové provedení O5, laserová třída 1


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Jednocestná světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vysílač	60 m	červená	150	–	1	14	O5S700
	Přijímač	60 m	červená	–	H/D PNP	2	15	O5E700

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Reflexní světelná závora · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	15 m	červená	40	H/D PNP	2	16	O5P700
---	-------------------	------	---------	----	---------	---	----	---------------


Reflexní světelný snímač · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	20...200 mm	červená	1,2	H/D PNP	2	17	O5H700
---	------------------	-------------	---------	-----	---------	---	----	---------------

Kvádrové provedení O1 s potlačením pozadí, laserová třída 2

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


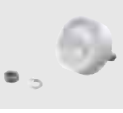
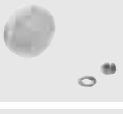


Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	0,2...10 m	–	< 15 x 15	spínač / rozpínač programovatelnýPNP	2	18	O1D101
--	------------------	------------	---	-----------	---	---	----	---------------




Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	0,2...10 m	–	< 15 x 15	spínač / rozpínač programovatelnýNPN	4	18	O1D104
---	------------------	------------	---	-----------	---	---	----	---------------








Prizmatická odrazka

Typ	Popis	Objednací číslo
	Prizmatická odrazka · Ø 10 mm · kulaté · upevnění šroubem · M3 · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: Šroub: V4A / pružná podložka: V4A / matice: V4A / přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20990
	Prizmatická odrazka · Ø 15 mm · kulaté · upevnění šroubem · M3 · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: Šroub: V4A / pružná podložka: V4A / matice: V4A / přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20992
	Prizmatická odrazka · Ø 19 mm · kulaté · upevnění šroubem · M3 · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: Šroub: V4A / pružná podložka: V4A / matice: V4A / přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20993
	Prizmatická odrazka · 11 x 11 mm · obdélníkové · upevnění šroubem · M3 · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: Šroub: V4A / pružná podložka: V4A / matice: V4A / přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20991
	Prizmatická odrazka · 14 x 23 mm · obdélníkové · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20989

Polohová senzorika

Typ	Popis	Objednací číslo
	Prizmatická odrazka · 30 x 20 mm · obdélníkové · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20994
	Prizmatická odrazka · 50 x 10 mm · obdélníkové · pro laserové reflexní světelné závory · Materiál pouzdra: přední panel: PMMA / základní nosič: ABS	E20988
	Prizmatická odrazka · 48 x 48 mm · obdélníkové · pro laserové reflexní světelné závory a rozpoznávání skla a fólií · Materiál pouzdra: Plast	E20722

Příslušenství, provedení OG









Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · kulatý profil nebo plocha; vždy podle válce se svorníky · pro typ OG · Materiál pouzdra: V4A	E20737
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21220
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21219
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20720
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: Ocel	E20721
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A / Upevňovací část: V4A	E21206
	Montážní set · Ø 18,5 mm · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ OG, IG, KG · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A / Upevňovací část: V4A	E21207

Příslušenství, provedení O5






Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21087
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21085



Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · O5, O4 · k montáži typu O5, O4 místo typu OL · Upevňovací díl s trapézovou drážkou · Materiál pouzdra: Upevňovací díl s trapézovou drážkou: AlMgSi0,5 / Upevňovací část: AlMg3	E21122
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088
	Zásuvný plech upevnění ze strany přístroje · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21086
	Držák spony · O5 · k montáži typu O5 místo typu OC · Materiál pouzdra: AlZnMgCu1,5 F51/52	E21114
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · Montáž svorkového válce · kulatý profil nebo plocha; vždy podle válce se svorníky · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E20794
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21223
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21210
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21211
	Montážní set · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: V4A	E21212
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 14 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21142
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21084
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21083
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí); Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IO-DD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001

Příslušenství, provedení O1



Typ	Popis	Objednací číslo
	Prizmatická odrazka · 226 x 262 mm · obdélníkové · Materiál pouzdra: Plast	E21159
	Vestavný adaptér · O1D · pro optické senzory k měření vzdálenosti · Procesní připojení · G1A · pro typ O1D · Materiál pouzdra: příruba: V4A / těsnění: FKM / Ochranný kryt: PMMA Transparentní / šrouby: V4A	E21224
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · O1D · Montáž svorkového válce · kulatý profil nebo plocha; vždy podle válce se svorníky · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Hliník Bezbarvě eloxováno / Plast: POM / šrouby: V2A	E1D100
	Montážní set · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Upevňovací úhelník · O1D, O4 · pro typ O1D, O4 · Materiál pouzdra: V4A	E21120
	Ochranný držák · O1D · pro typ O1D · Materiál pouzdra: Upevňovací úhelník: V4A / šrouby: V2A / pouzdro: Polyamid	E21236
	Ochranný kryt · O1D · Materiál pouzdra: Čelní rám: ZnAl4Cu1 Černý lak / čelní okénko: PMMA bezbarvý transparentní / těsnění: FPM 75+/-5 Shore A černá / šrouby: V2A	E21133
	Ochranný kryt · O1D · Materiál pouzdra: Čelní rám: ZnAl4Cu1 Černý lak / čelní okénko: sklo bezbarvý transparentní / těsnění: FPM 75+/-5 Shore A černá / šrouby: V2A	E21171

Příslušenství pro systémové komponenty




Typ	Popis	Objednací číslo
	Tyčový profil · Ø 10 / M8 · Délka: 150 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21081
	Tyčový profil · Ø 10 / M8 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E80310
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20940
	Šroub s válcovou hlavou · M8 x 40 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21204

Typ	Popis	Objednací číslo
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21208
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 45 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: V4A	E21209
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951

Válcové pouzdro OI (M30) pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 1

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm, inch · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	19	OID250
Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	19	OID251


Válcové pouzdro OI (M30) pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm, inch · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	19	OID200
Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	19	OID201
Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm, inch · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní NPN	6	19	OID202


Kvádrové provedení O5 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Optický distanční sensor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	20	O5D100
---	------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Optický distanční sensor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: inch · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	20	O5D101
---	------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Optický distanční sensor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: cm · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní NPN	6	20	O5D102
---	------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	20	O5D150
--	------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Optický distanční sensor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP65 / IP67 · zobrazovací jednotka: inch · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	0,03...2 m	červená	< 5	2 spínací výstupy spínač / rozpínač antivalentní PNP	5	20	O5D151
---	------------------	------------	---------	-----	--	---	----	--------

Kvádrové provedení O1 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 1

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Měřicí frekvence [Hz]	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	U _b [V]	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Optický distanční sensor	0,3...6 m	1...33	< 8 x 8	18...30	7	18	O1D155
---	--------------------------	-----------	--------	---------	---------	---	----	--------

Kvádrové provedení O1 pro optické měření vzdálenosti, laserová třída 2


Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Měřicí frekvence [Hz]	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	U _b [V]	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Optický distanční sensor	1...75 m na reflektor E21159	1...33	< 150 x 150	18...30	7	18	O1D106
	Optický distanční sensor	0,2...10 m	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D105

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Měřicí frekvence [Hz]	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	U _b [V]	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Optický distanční senzor	0,2...10 m	1...50	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D100
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------


Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Optický distanční senzor	0,2...10 m	1...50	< 15 x 15	18...30	8	18	O1D103
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------

Kvádrové provedení O1 s potlačením pozadí, laserová třída 2

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Vyclonění pozadí	0,2...10 m	–	< 15 x 15	spínač / rozpínač programovatelnýPNP	2	18	O1D101
--	------------------	------------	---	-----------	--------------------------------------	---	----	--------


Optický distanční senzor · M12 konekt. připojení · 10...30 DC · Kov · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Vyclonění pozadí	0,2...10 m	–	< 15 x 15	spínač / rozpínač programovatelnýNPN	4	18	O1D104
---	------------------	------------	---	-----------	--------------------------------------	---	----	--------



Kvádrové provedení O1 pro optické měření úrovně hladin, laserová třída 2

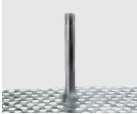







Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Měřicí frekvence [Hz]	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	U _b [V]	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147




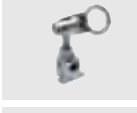

	Optický hladinový senzor	0,2...10 m	1...33	< 15 x 15	18...30	7	18	O1D300
---	--------------------------	------------	--------	-----------	---------	---	----	--------


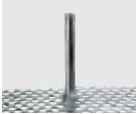




Příslušenství, provedení O5

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21083
	Montážní set · Montáž svorkového válce · s ochranou senzoru · Plocha M10 · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21084








Typ	Popis	Objednací číslo
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21085
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21087
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001

Příslušenství pro typ OI (M30)

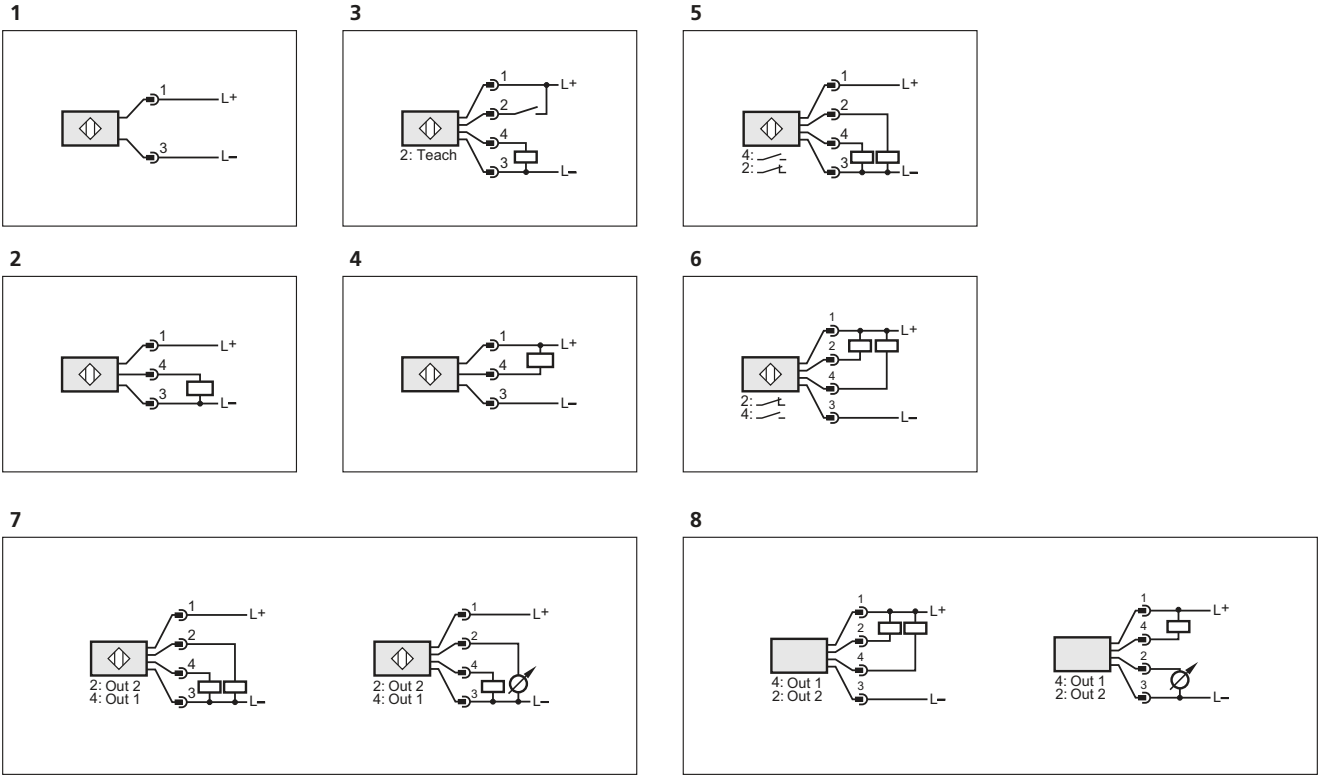
Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Upevňovací spona · Ø 30 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PC	E11049
	Upevňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ II, KI, OID, OI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20875
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20873

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø 30,2 mm · Montáž svorkového válce · Plocha M12 · pro typ OI, II, KI · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20874
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IO-DD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001

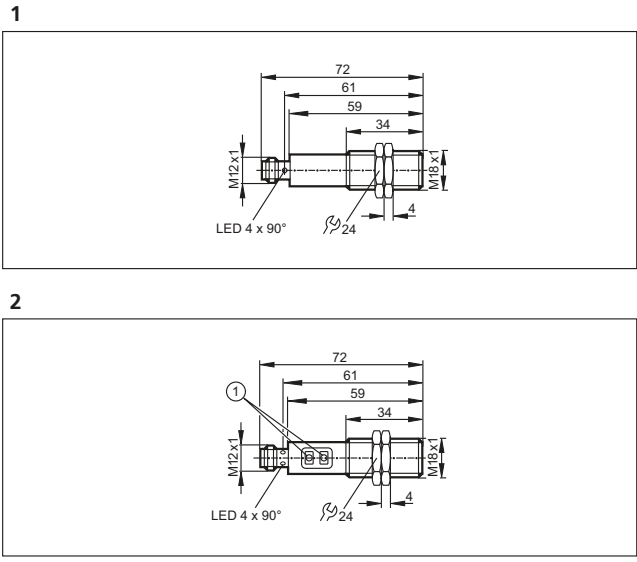
Příslušenství, provedení O1

Typ	Popis	Objednací číslo
	Prizmatická odrazka · 226 x 262 mm · obdélníkové · Materiál pouzdra: Plast	E21159
	Montážní jednotka a jednotka k jemnému nastavení pro laserové přístroje · O1D · Montáž svorkového válce · kulatý profil nebo plocha; vždy podle válce se svorníky · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Hliník Bezbarvě eloxováno / Plast: POM / šrouby: V2A	E1D100
	Montážní set · E2D101 + E20938 + E20951	E21079
	Ochranný kryt · O1D · Materiál pouzdra: Čelní rám: ZnAl4Cu1 Černý lak / čelní okénko: PMMA bezbarvý transparentní / těsnění: FPM 75+/-5 Shore A černá / šrouby: V2A	E21133
	Ochranný kryt · O1D · Materiál pouzdra: Čelní rám: ZnAl4Cu1 Černý lak / čelní okénko: sklo bezbarvý transparentní / těsnění: FPM 75+/-5 Shore A černá / šrouby: V2A	E21171
	Chladicí Box · aktivně chlazený ochranný kryt pro provedení O1D · pro typ O1D · Materiál pouzdra: pouzdro: Hliník Bezbarvě eloxováno / víčko: Hliník Černě eloxováno / Čelní rám: Hliník Černě eloxováno / čelní okénko: pevné sklo / Kabelové šroubení: Mosaz Niklovaný / Průchodka se závitem: Mosaz Niklovaný / těsnění: FPM	E21248
	Kabel · 10 m	E12274

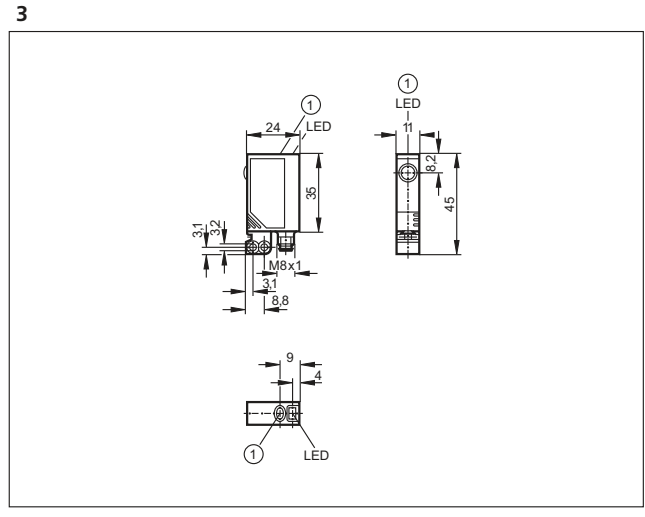
Schématu připojení



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

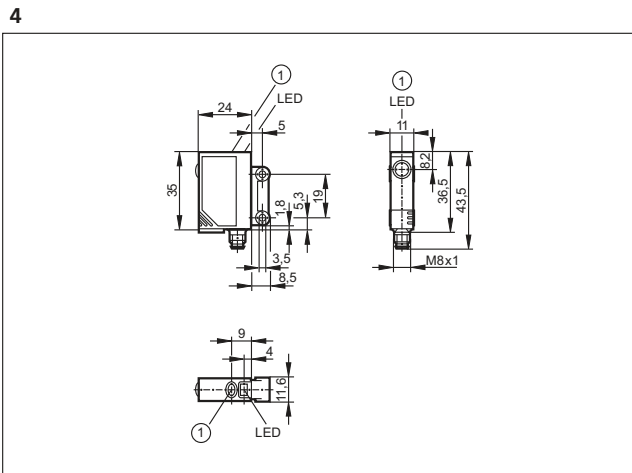


1: Programovací tlačítka

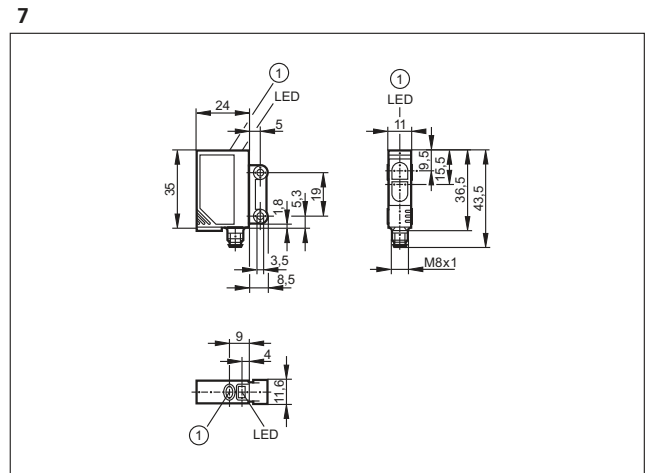


1: Tlačítka

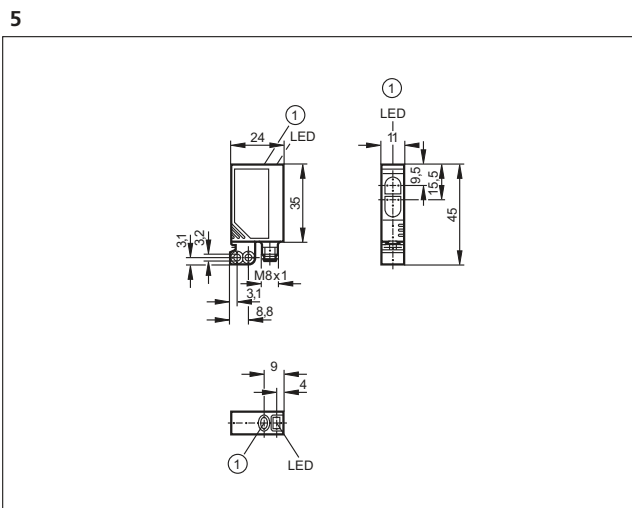
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



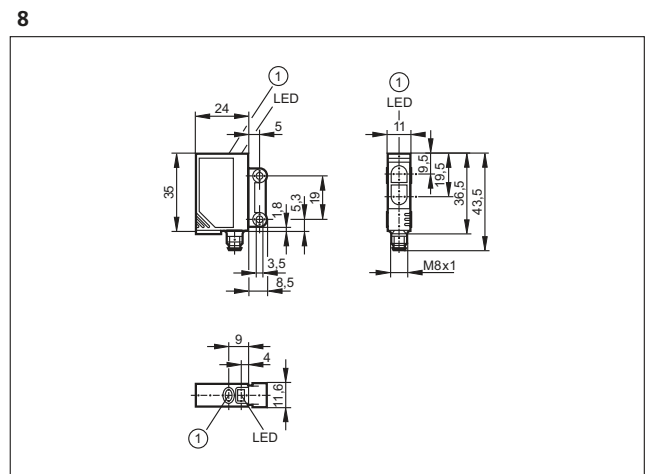
1: Tlačítko



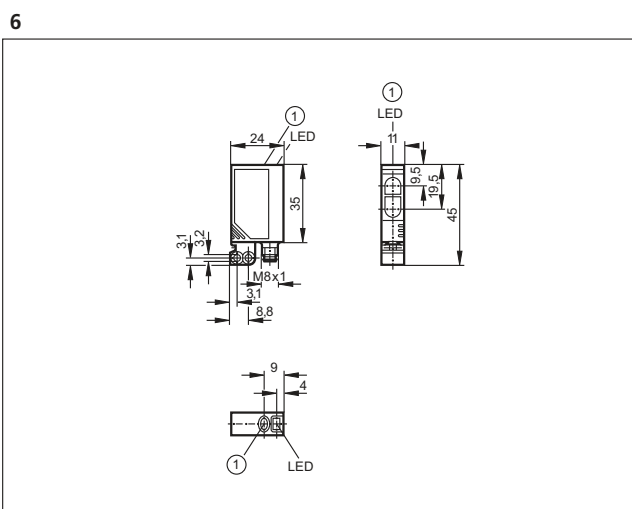
1: Tlačítko



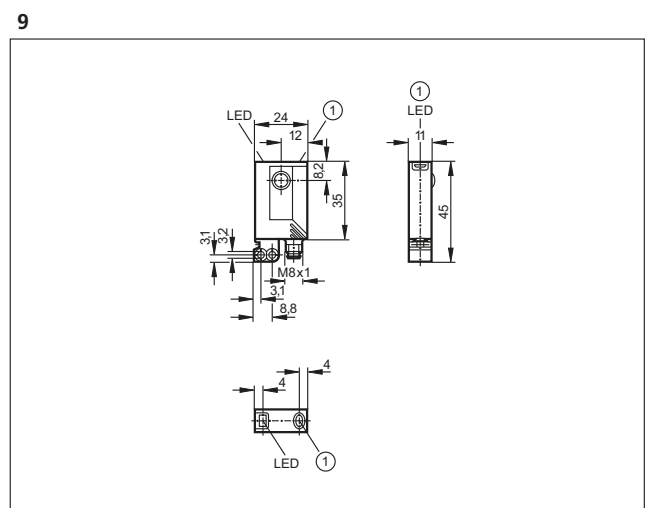
1: Tlačítko



1: Tlačítko



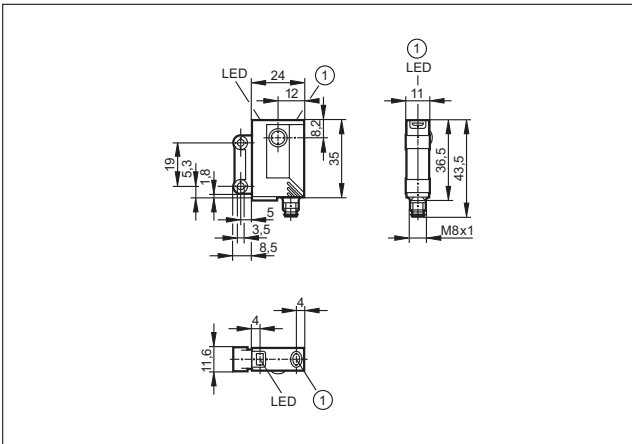
1: Tlačítko



1: Tlačítko

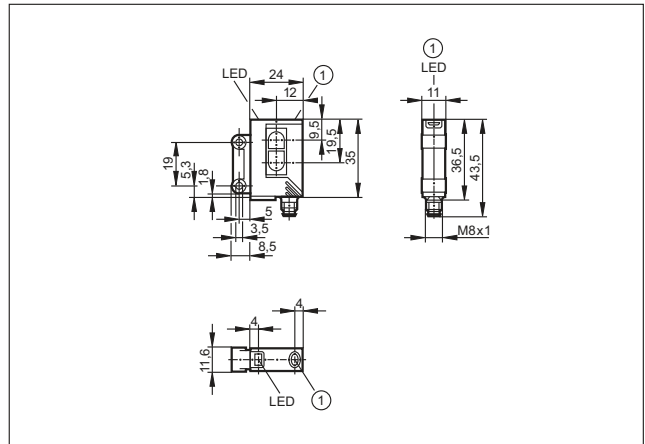
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

10



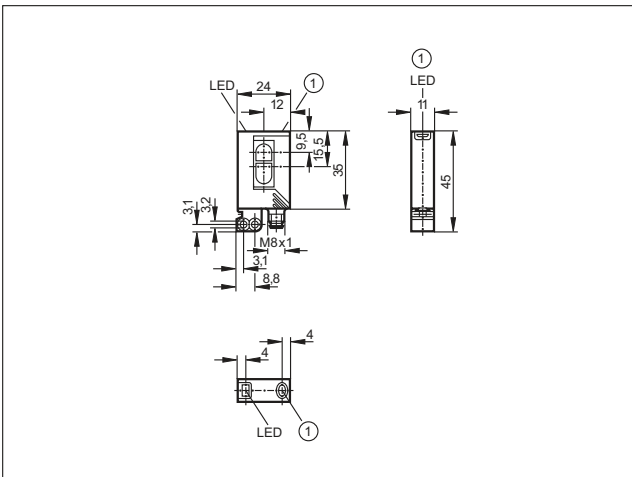
1: Tlačítko

13



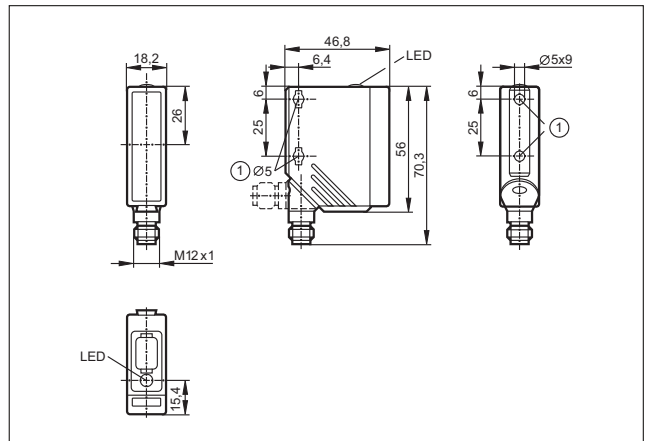
1: Tlačítko

11

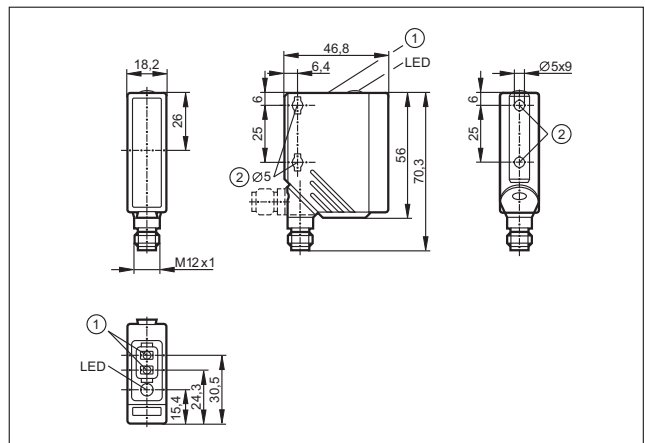


1: Tlačítko

14



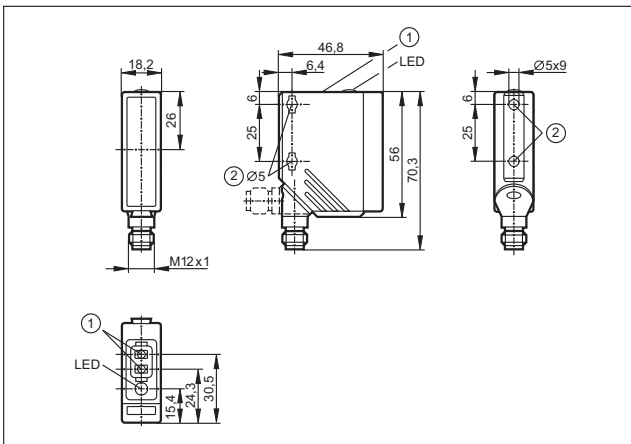
15



1: Tlačítko

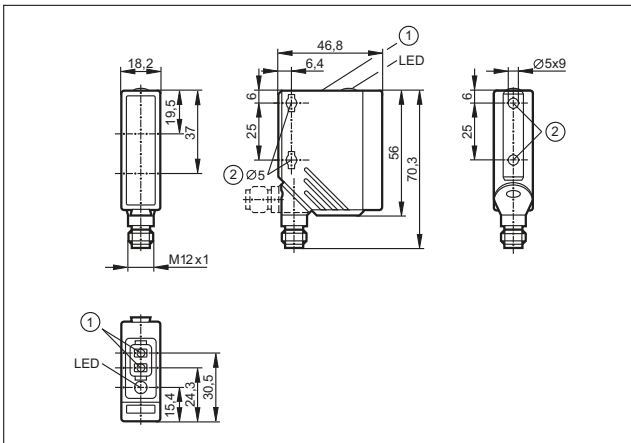
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

16



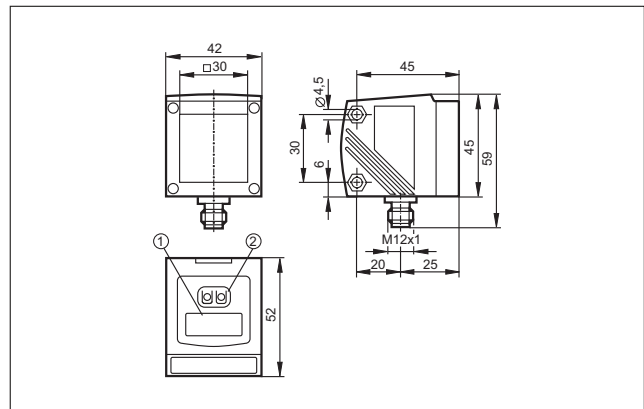
1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

17



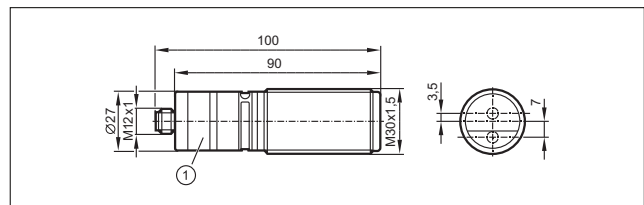
1: Programovací tlačítka, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, utahovací moment max. 2 Nm

18

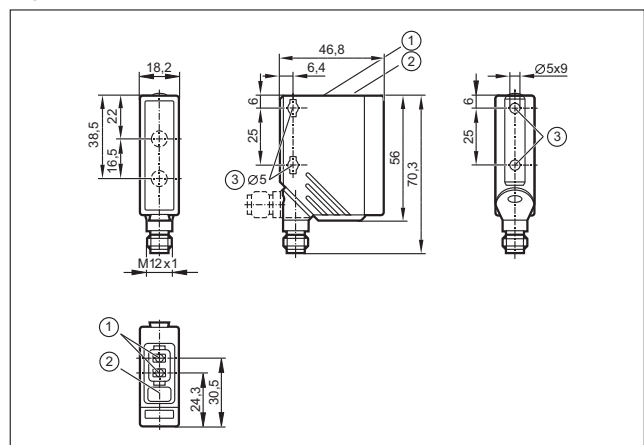


1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

19



20





- **Jednoduché přizpůsobení různým světlovodům**
- **Manuální nebo automatické nastavení pomocí funkce "teach in"**
- **LED signalizace pro kontrolu provozu, spínacího stavu a funkce**
- **Různé materiály světlovodných vláken pro rozdílné oblasti nasazení**
- **Jednoduchá montáž, také na nosné lišty DIN**

Systémy světlovodů

Tam, kde zbývá jen velmi málo místa pro montáž standardních optických senzorů, lze použít taktéž vláknovou optiku. Světlovedy jsou připojovány na světlovedné zesilovače, které obsahují vyhodnocovací elektroniku a optoelektronické prvky. V podstatě rozlišujeme dva základní principy:

Princip jednocestné světelné závory

Vysílací a přijímací optika je umístěna odděleně. Oba konce optických vláken (hlavy) jsou namontovány proti sobě. Přerušeni světelného paprsku je vyhodnoceno na základě jednocestného principu.

Princip reflexního světelného snímače (rozptýleného odrazu)

Vysílací a přijímací vláknová optika se nachází společně se snímací hlavou v jednom pouzdře. Vyhodnocení je založeno na principu rozptýleného odrazu.

Klasifikace vláknové optiky

Skleněná světlovedná vlákna

Světlovedy z křemičitého skla jsou ve srovnání s akrylovými světlovedy odolnější vůči teplu, stárnutí a také jsou necitlivé vůči chemickým látkám. Nemění svoje optické chování při ohybu. Délky skleněných světlovedů nemohou být upravovány uživatelem.

Akrylové světlovedy

Akrylové světlovedy jsou vhodné pro standardní aplikace tehdy, pokud nejsou požadovány žádné zvláštní vlastnosti, jako např. odolnost vůči teplu nebo chemickým vlivům. Je možné je upravovat co do délky a jsou levnější než skleněné světlovedy.

Vláknové optiky "High-Flex"

Při překročení daného minimálního poloměru ohybu se světlovedná vlákna poškodí. Vláknové optiky typu "High-Flex" umožňují extrémně malé poloměry ohybu.



Nejmenší objekty do velikosti 0,5 mm jsou bezpečně detekovány.

Světlovedné systémy lze instalovat i v místech s obtížným přístupem.




Obsah	Strana
Zesilovač vláknových optik OOF pro akrylové světlovody	278
Zesilovač vláknových optik OBF pro akrylové světlovody	278
Akrylová vláknová optika pro provedení OBF / OOF, systém jednocestných světelných závor	279
Akrylový světlovod pro provedení OBF / OOF, systém jednocestné světelné závory, vysoce flexibilní	279 - 280
Akrylová vláknová optika pro provedení OBF / OOF, systém světelný snímač	280 - 281
Akrylový světlovod pro provedení OBF / OOF, systém světelného snímače, vysoce flexibilní	281
Akrylová vláknová optika pro provedení OBF / OOF, systém jednocestných světelných závor, délka upravitelná	281
Akrylová vláknová optika pro provedení OBF / OOF, systém světelný snímač, délka upravitelná	281
Akrylová vláknová optika navinutá na cívce pro provedení OBF	282
Zesilovač vláknových optik OOF pro skleněné světlovody	282
Zesilovač vláknových optik OKF pro skleněné světlovody	282
Zesilovač vláknových optik OUF pro skleněné světlovody	283
Skleněné světlovody pro provedení OOF / OKF a OUF, systém jednocestných světelných závor	283 - 284
Skleněné světlovody pro provedení OOF / OKF a OUF, systém světelných snímačů	284 - 285
Příslušenství	285 - 286
Schémata připojení	286 - 287
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	288 - 294


Zesilovač vláknových optik OOF pro akrylové světlovody

Pouzdro	Počet kanálů	Pro světlo- vodná vlákna	Druh světla	Spínací vzdálenost světelné závořy	Spínací vzdálenost difuzní	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------------	--------------------------------	----------------	--	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Provedení - typ OOF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 14, 16, 17

	2	FE/FT-11	červená	3,8 m	0...300 mm	H/D PNP	12...36	1	OO5000
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Provedení - typ OOF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	4	FE/FT-11	červená	3,8 m	0...300 mm	H/D PNP	12...36	2	OO5001
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------

Provedení - typ OOF · M16 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 23

	6	FE/FT-11	červená	3,8 m	0...300 mm	H/D PNP	12...36	3	OO5002
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Provedení - typ OOF · M16 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 23

	8	FE/FT-11	červená	3,8 m	0...300 mm	H/D PNP	12...36	4	OO5003
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	---	--------


Zesilovač vláknových optik OBF pro akrylové světlovody

Pouzdro	Počet kanálů	Pro světlo- vodná vlákna	Druh světla	Spínací vzdálenost světelné závořy	Spínací vzdálenost difuzní	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------------	--------------------------------	----------------	--	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Provedení - typ OBF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	1	FE/FT-11	červená	0...2 m	0...100 mm	H/D PNP/NPN	10...30	5	OBF500
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------


Provedení - typ OBF · M8 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	1	FE/FT-11	červená	0...2 m	0...100 mm	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF501
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------













Provedení - typ OBF · Kabelové provedení 2 m · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 9

	1	FE/FT-11	červená	0...2 m	0...100 mm	H/D PNP/NPN	10...30	7	OBF502
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------


Provedení - typ OBF · M8 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 1, 3, 114

	1	FE/FT-11	červená	0...2 m	0...100 mm	H/D PNP/NPN	10...30	6	OBF503
---	---	----------	---------	---------	------------	-------------	---------	---	--------




Akrylová vlákenná optika pro provedení OBF / OOF, systém jednocestných světelných závor

Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál opalštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	8	E20609
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	9	E20612
	FE-11	PMMA	150 / 210 / 800	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	9	E20615
	FE-11	PMMA	150 / 300 / 700	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	10	E20757
	FE-11	PMMA	200 / 350 / 800	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	11	E20603
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	9	E20606
	FE-11	PMMA	400 / 900 / 1600	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	12	E20753
	FE-11	PMMA	1200 / 2000 / 3800	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	13	E20752
	FE-11	PMMA	60 / 130 / 160	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	14	E20751
	FE-11	PMMA	140 / 230 / 400	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	15	E20714
	FE-11	PMMA	200 / 450 / 800	V4A	-40...70	PE (polyethylen)	16	E20750
	FE-11	PMMA	20 / 20 / 20	PA	-25...60	PE (polyethylen)	17	E20689












Akrylový světlovod pro provedení OBF / OOF, systém jednocestné světelné závory, vysoce flexibilní




Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál opalštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	8	E21103

Polohová senzorka




Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FE-11	PMMA	50 / 56 / 120	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	9	E21104
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	18	E21101
	FE-11	PMMA	250 / 350 / 750	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	9	E21102

Akrylová vláknová optika pro provedení OBF / OOF, systém světelný snímač


Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FT-11	PMMA	6 / 10 /	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	19	E20756
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	20	E20639
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	11	E20712
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	21	E20645
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	21	E20651
	FT-11	PMMA	60 / 70 / 300	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	22	E20648
	FT-11	PMMA	60 / 90 / 300	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	22	E20654
	FT-11	PMMA	60 / 75 / 200	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	23	E20758
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	Hliník	-40...70	PE (polyethylen)	22	E20633
	FT-11	PMMA	15 / 25 / 60	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	24	E20748
	FT-11	PMMA	20 / 25 / 60	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	25	E20711

Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FT-11	PMMA	40 / 60 / 150	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	26	E20715
	FT-11	PMMA	70 / 100 / 300	V2A	-40...70	PE (polyethylen)	27	E20749
	FE-11	PMMA	–	–	-30...70	PE (polyethylen)	28	E20772

Akrylový světlovod pro provedení OBF / OOF, systém světelného snímače, vysoce flexibilní

Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	29	E21106
	FT-11	PMMA	10 / 10 / 30	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	18	E21107
	FT-11	PMMA	70 / 104 / 180	Hliník	-40...60	PE (polyethylen)	30	E21105



Akrylová vlákenná optika pro provedení OBF / OOF, systém jednocestných světelných závor, délka upravitelná

Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FE-11	PMMA	175 / 370 / 700	Hliník	-40...70	–	31	E20767

Akrylová vlákenná optika pro provedení OBF / OOF, systém světelný snímač, délka upravitelná

Typ	Funkční princip	Materiál světlovodu	Dosah OB50.. / OBF5.. / OO50.. [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FT-11	PMMA	55 / 110 / 235	Hliník	-40...70	–	32	E20765


Akrylová vláknová optika navinutá na cívce pro provedení OBF

Typ	Popis	Objednací číslo
	Akrylové vlákno v roli · 20 m · pro typ OBF, OOF · Materiál pouzdra: PE (polyethylen), Světlovod: PMMA, upravitelná délka	E20773
	Akrylové vlákno v roli · 50 m · pro typ OBF, OOF · Materiál pouzdra: PE (polyethylen), Světlovod: PMMA, upravitelná délka	E20774


Zesilovač vláknových optik OOF pro skleněné světlovody

Pouzdro	Počet kanálů	Pro světlo-vodná vlákna	Druh světla	Spínací vzdálenost světelné závory	Spínací vzdálenost difuzní	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------------	-------------------------	-------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


Provedení - typ OOF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 14, 16, 17

	2	FE/FT-00	červená	0,4 m	0...200 mm	H/D PNP	12...36	33	OO5004
--	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	----	--------

Provedení - typ OOF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	4	FE/FT-00	červená	0,4 m	0...200 mm	H/D PNP	12...36	34	OO5005
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	----	--------

Provedení - typ OOF · M16 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 23

	6	FE/FT-00	červená	0,4 m	0...200 mm	H/D PNP	12...36	35	OO5006
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	----	--------


Provedení - typ OOF · M16 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 23

	8	FE/FT-00	červená	0,4 m	0...200 mm	H/D PNP	12...36	36	OO5007
---	---	----------	---------	-------	------------	---------	---------	----	--------

Zesilovač vláknových optik OKF pro skleněné světlovody

Pouzdro	Počet kanálů	Pro světlo-vodná vlákna	Druh světla	Spínací vzdálenost světelné závory	Spínací vzdálenost difuzní	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------------	-------------------------	-------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Provedení - typ OKF · Kabelové provedení 2 m · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 11

	1	FE/FT-00	červená	0...0,12 m	0...40 mm	H/D PNP	10...36	37	OK5001
---	---	----------	---------	------------	-----------	---------	---------	----	--------


Provedení - typ OKF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	1	FE/FT-00	červená	0...0,12 m	0...40 mm	H/D PNP	10...36	38	OK5008
---	---	----------	---------	------------	-----------	---------	---------	----	--------


Zesilovač vláknových optik OUF pro skleněné světlovody

Pouzdro	Počet kanálů	Pro světlo- vodná vlákna	Druh světla	Spínací vzdálenost světelné závořy	Spínací vzdálenost difuzní	Výstup H = světlo D = tmu	U _b [V]	Rožměr. náčřtek číslo	Objednací číslo
---------	--------------	-----------------------------	-------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Provedení - typ OUF · Kabelové provedení 2 m · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 2

	1	FE/FT-00	Infračervené světlo	0,12 m	40 mm	H PNP	10...36	39	OU5001
	1	FE/FT-00	Infračervené světlo	0,12 m	40 mm	D PNP	10...36	39	OU5002



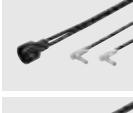





Provedení - typ OUF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148






	1	FE/FT-00	Infračervené světlo	0...0,12 m	0...40 mm	H PNP	10...36	40	OU5043
---	---	----------	---------------------	------------	-----------	-------	---------	----	--------

Provedení - typ OUF · M12 konekt. připojení · Plast · DC · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148






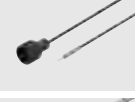



	1	FE/FT-00	Infračervené světlo	0...0,12 m	0...40 mm	D PNP	10...36	40	OU5044
--	---	----------	---------------------	------------	-----------	-------	---------	----	--------






Skleněné světlovody pro provedení OOF / OKF a OUF, systém jednocestných světelných závoř

Typ	Funkční- princíp	Materiál světlovod	Dosah OOF / OKF / OUF [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rožměr. náčřtek číslo	Objednací číslo
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-20...80	PVC	41	E20059
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-20...80	PVC	42	E20060
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-20...80	PVC	43	E20062
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-20...80	PVC	44	E20228
	FE-00	sklo	160 / 50 / 50	V2A	-20...80	PVC	45	E20061
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-40...290	Hliník	46	E20128
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-40...290	Hliník	47	E20130
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	Hliník	-40...290	Hliník	48	E20129








Typ	Funkční- princíp	Materiál světlovod	Dosah OOF / OKF / OUF [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FE-00	sklo	160 / 50 / 50	V2A	-40...290	Hliník	49	E20127
	FE-00	sklo	160 / 50 / 50	V2A	-20...150	Kovový silikon	50	E20506
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	V2A	-20...150	Kovový silikon	51	E20505
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	V2A	-20...150	Kovový silikon	52	E20492
	FE-00	sklo	400 / 120 / 120	V2A	-20...150	Kovový silikon	53	E20493

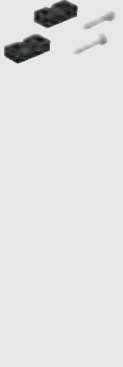



Skleněné světlovody pro provedení OOF / OKF a OUF, systém světelných snímačů

Typ	Funkční- princíp	Materiál světlovod	Dosah OOF / OKF / OUF [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-20...80	PVC	54	E20051
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-20...80	PVC	55	E20052
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-20...80	PVC	56	E20054
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Mosaz	-20...80	PVC	57	E20249
	FT-00	sklo	24 / 6 / 6	V2A	-20...80	PVC	58	E20230
	FT-00	sklo	24 / 8 / 8	V2A	-20...80	PVC	45	E20053
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-40...290	Hliník	59	E20055
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-40...290	Hliník	60	E20056
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	Hliník	-40...290	Hliník	61	E20058

Typ	Funkční- princíp	Materiál světlovod	Dosah OOF / OKF / OUF [mm]	Materiál snímací hlavy	Okolní teplota [°C]	Materiál oplaštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objedná- cí číslo
	FT-00	sklo	24 / 8 / 8	V2A	-40...290	Hliník	49	E20057
	FT-00	sklo	24 / 8 / 8	V2A	-20...150	Kovový silikon	50	E20507
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	V2A	-20...150	Kovový silikon	62	E20489
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	V2A	-20...150	Kovový silikon	63	E20494
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	V2A	-20...150	Kovový silikon	56	E20495
	FT-00	sklo	- / 40 / 40	Mosaz	-20...80	-	64	E20078
	FT-00	sklo	200 / 40 / 40	V2A	-25...80	-	65	E20215

Příslušenství

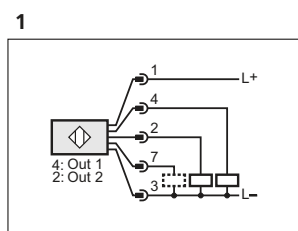
Typ	Popis	Objedná- cí číslo
	Našroubovací čočka · Ø 5 mm / M3 · pro jednocestné vláknové optiky · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno / sklo	E20679
	Našroubovací čočka · Ø 6 mm / M4 · pro jednocestné vláknové optiky · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno / sklo	E20680
	Našroubovací čočka · D5x10-M3-ALU · pro jednocestné vláknové optiky · M3 · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20754
	Našroubovací čočka · D5x10-M4-ALU · pro jednocestné vláknové optiky · M4 · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20755
	Našroubovací clona · D5x10-M3-ALU/D0,4 · pro jednocestné vláknové optiky · M3 · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20762
	Upevňovací úhelník · pro typ OBF · Materiál pouzdra: Ocel Pozinkovaný	E20593
	Upevňovací úhelník · OU · s montážním materiálem · Materiál pouzdra: Pozinkovaná ocel	E20211

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací spona · Ø 3 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20107
	Upevňovací spona · Ø 3,5 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20106
	Upevňovací spona · Ø 4,5 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20105
	Upevňovací spona · Ø 5 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20104
	Upevňovací spona · Ø 6 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20103
	Upevňovací spona · Ø 7 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E20102
	Upevňovací spona · Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E10221
	Upevňovací spona · Ø 10 mm · pro světlovody · Materiál pouzdra: PBT	E20353
	Řezačka pro světlovodné vlákno · pro typ FE/FT-11 · Materiál pouzdra: Plast	E20600

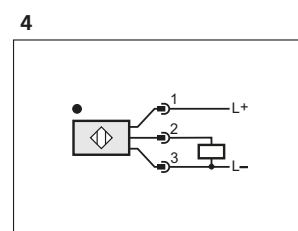
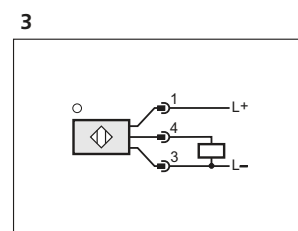
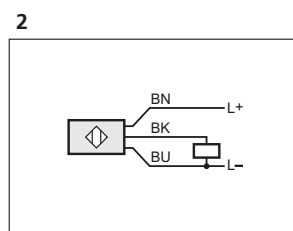
Schématu připojení

Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
VT	fialová
WH	bílá

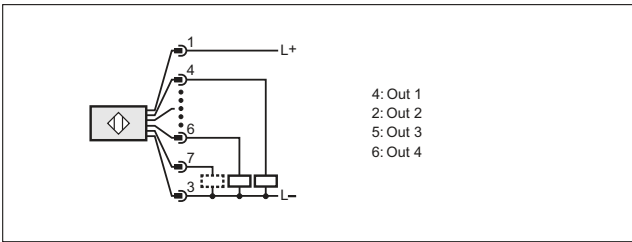


7: Funkční kontrolní výstup



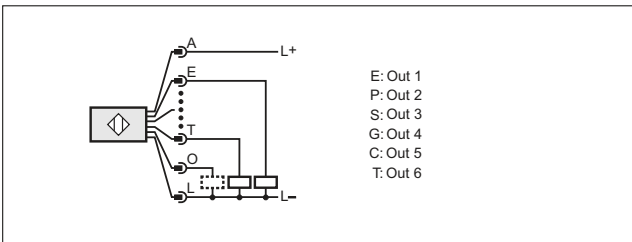
Schématá připojení

5



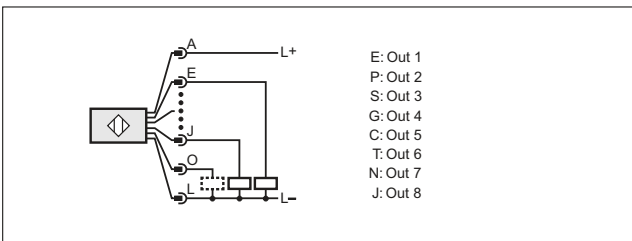
7: Funkční kontrolní výstup

6



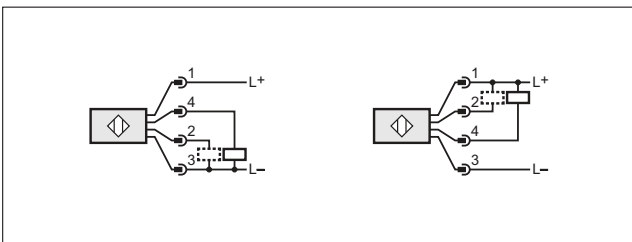
O: Funkční kontrolní výstup

7

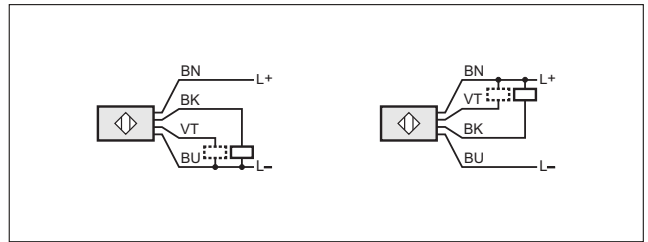


O: Funkční kontrolní výstup

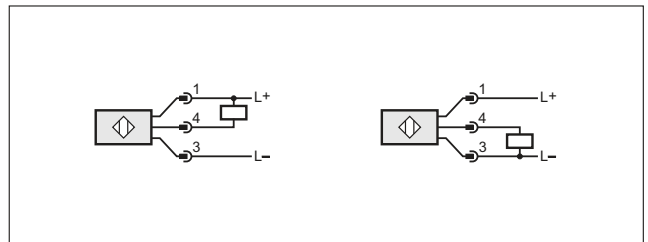
8



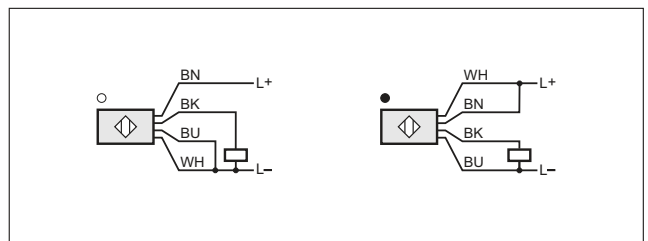
9



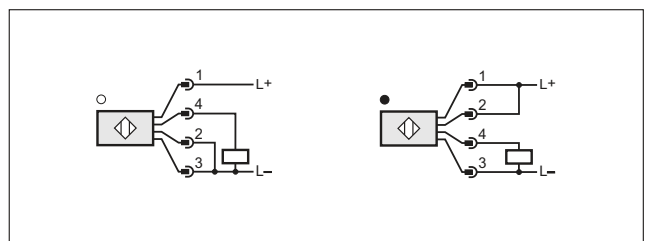
10



11

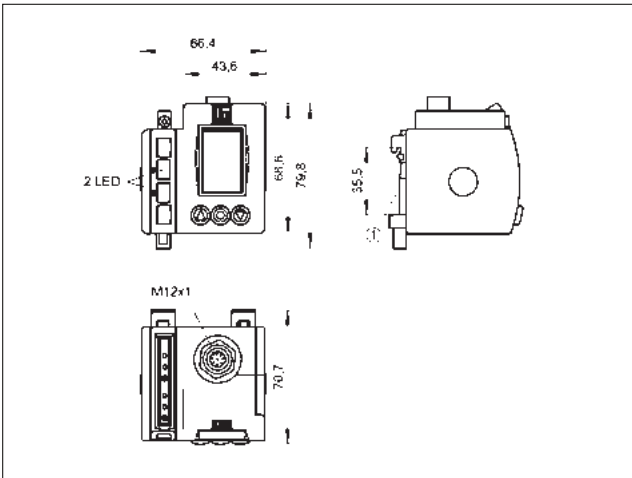


12



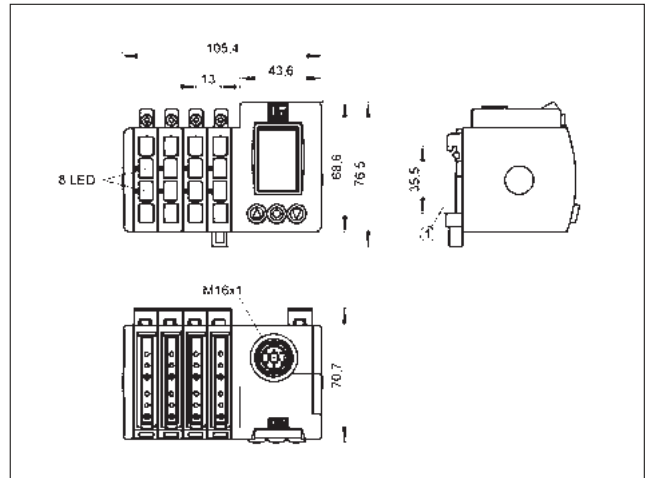
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



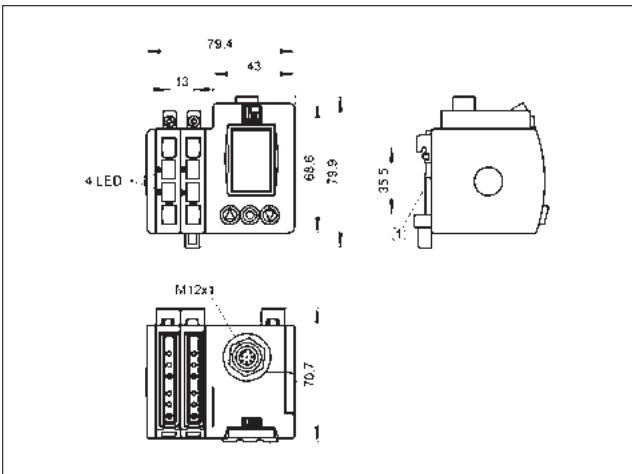
1: Upevnění na DIN lištu

4



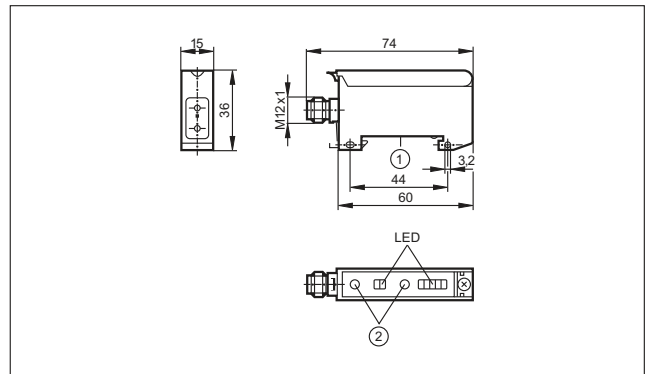
1: Upevnění na DIN lištu

2



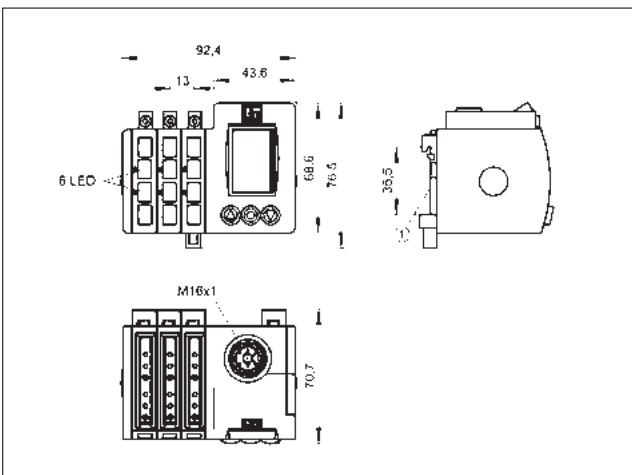
1: Upevnění na DIN lištu

5



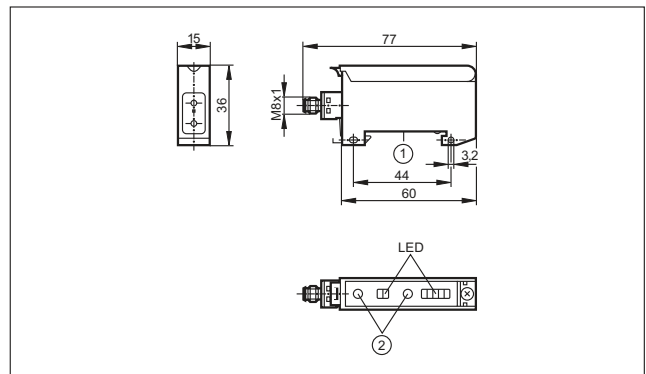
1: Upevnění na DIN lištu, 2: Nastavovací tlačítka

3



1: Upevnění na DIN lištu

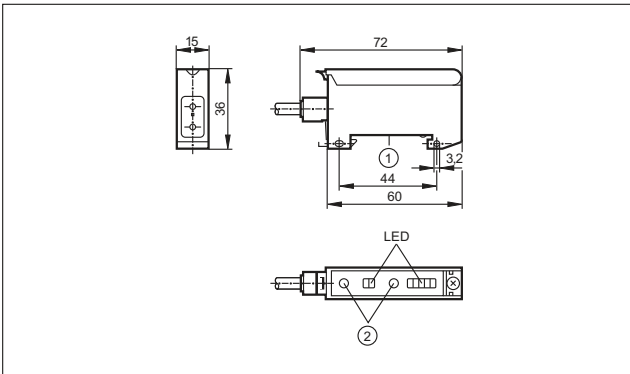
6



1: Upevnění na DIN lištu, 2: Nastavovací tlačítka

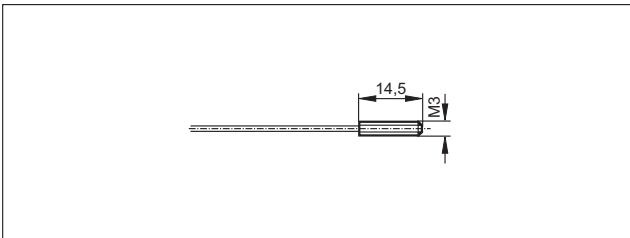
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

7

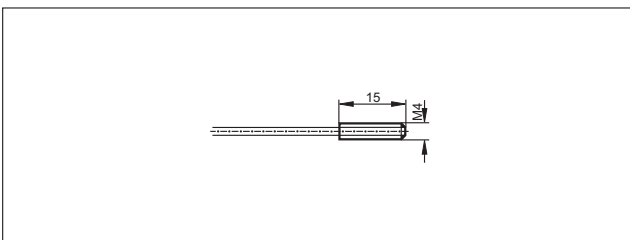


1: Upevnění na DIN lištu, 2: Nastavovací tlačítka

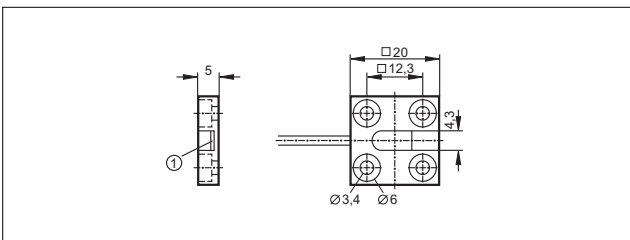
8



9

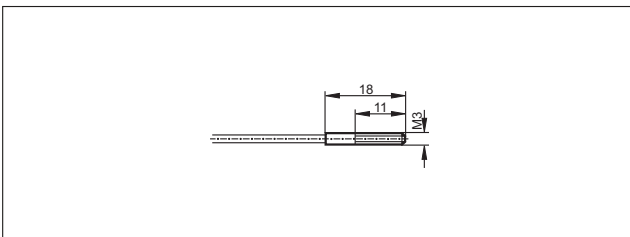


10

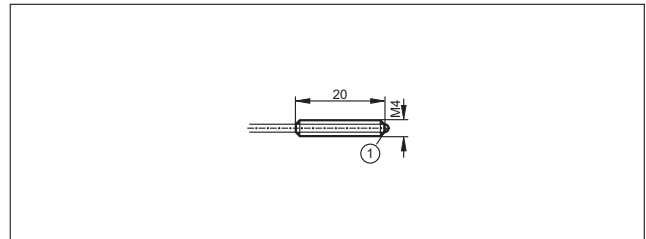


1: Výstup světla

11

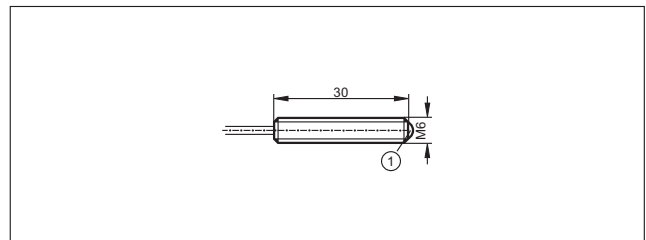


12



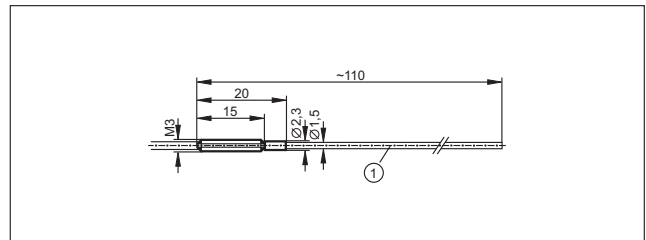
1: Skleněná čočka

13



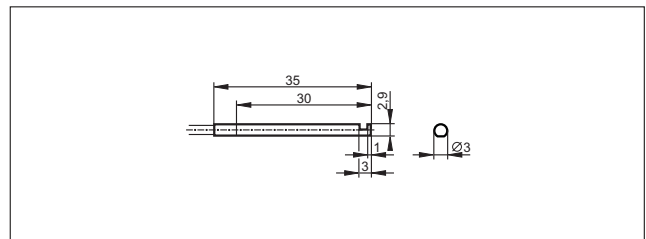
1: Skleněná čočka

14

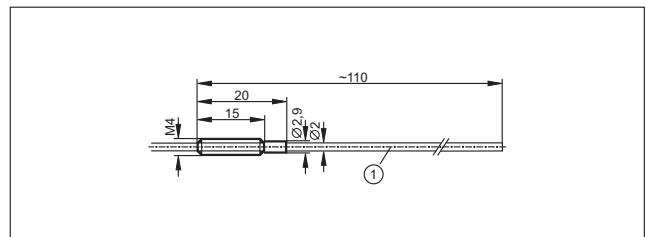


1: Ohybatelný

15



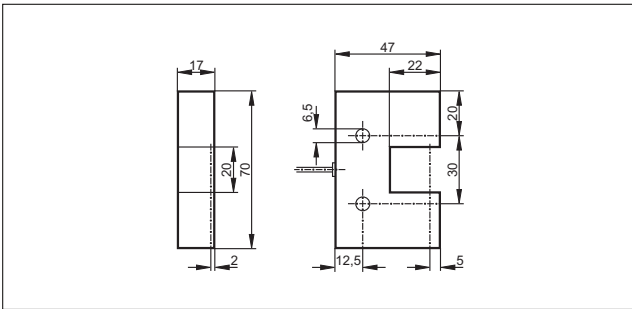
16



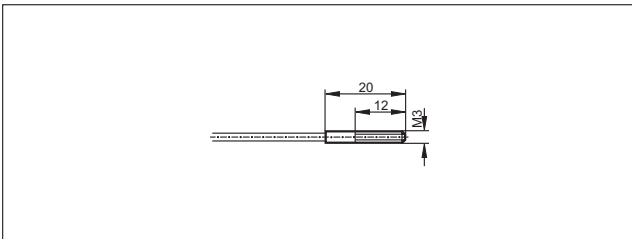
1: Ohybatelný

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

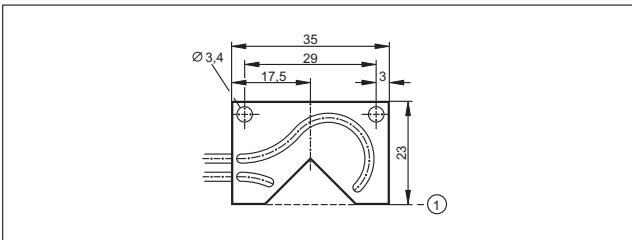
17



18

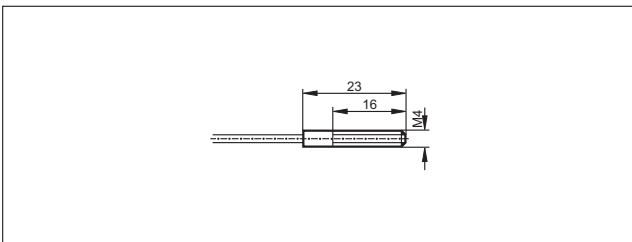


19

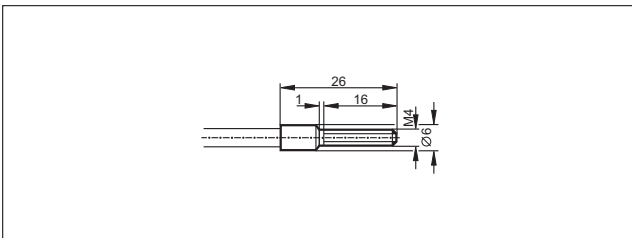


1: Vztažná hrana

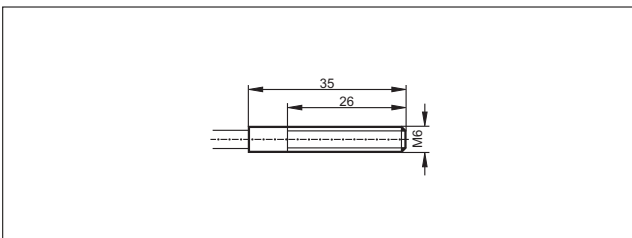
20



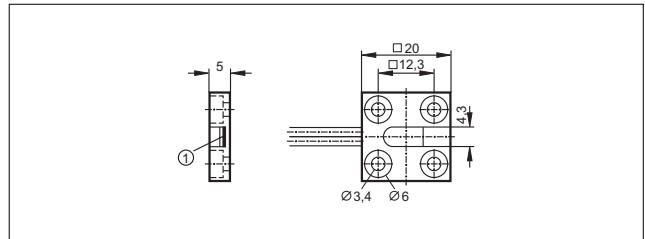
21



22

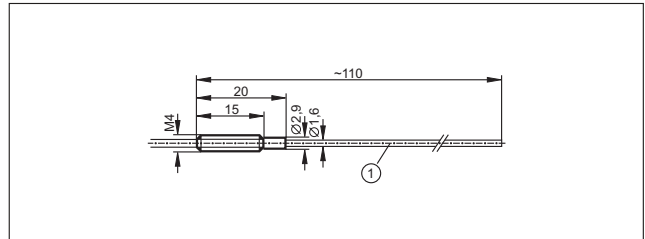


23



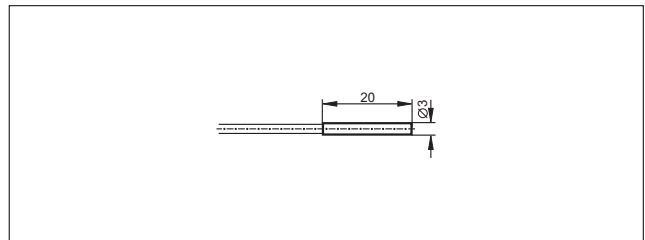
1: Výstup světla

24

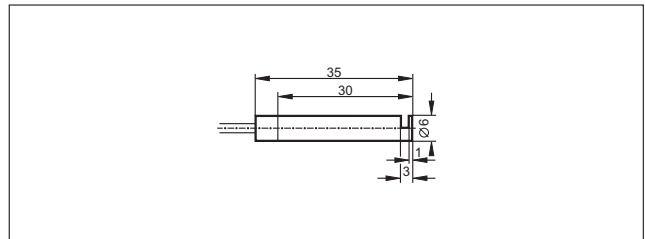


1: Ohybatelný

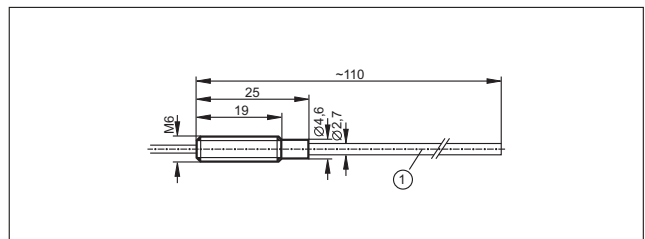
25



26



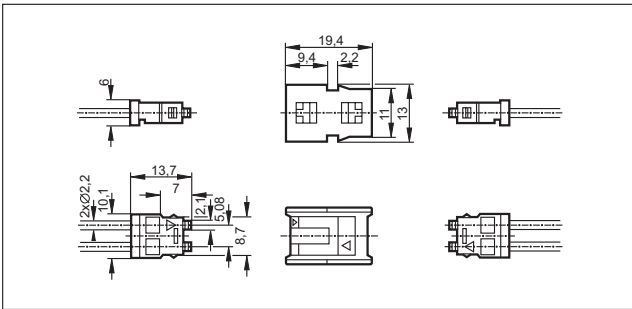
27



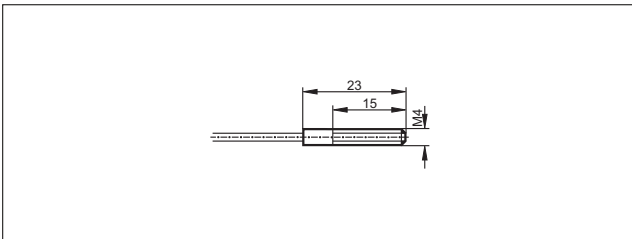
1: Ohybatelný

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

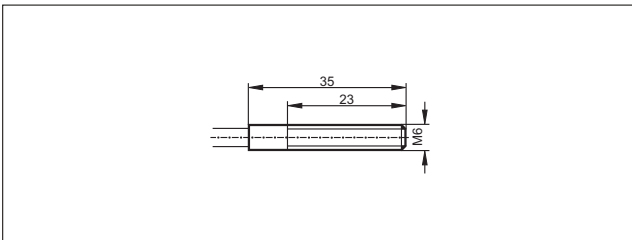
28



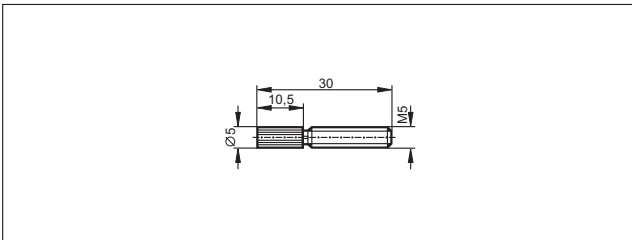
29



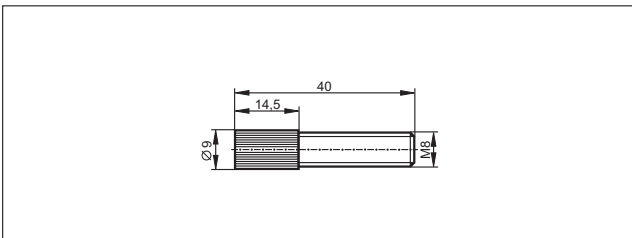
30



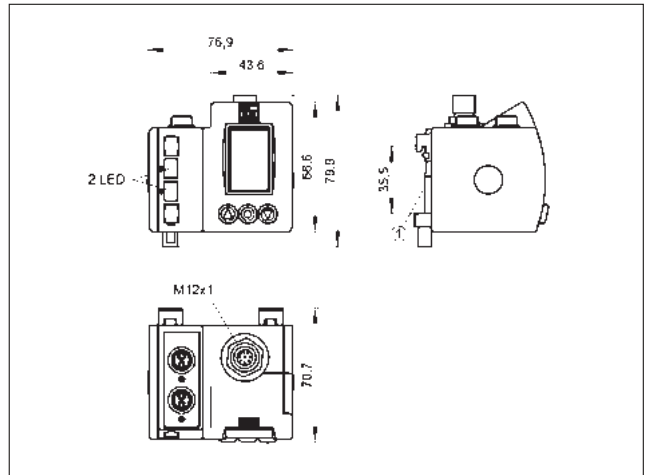
31



32

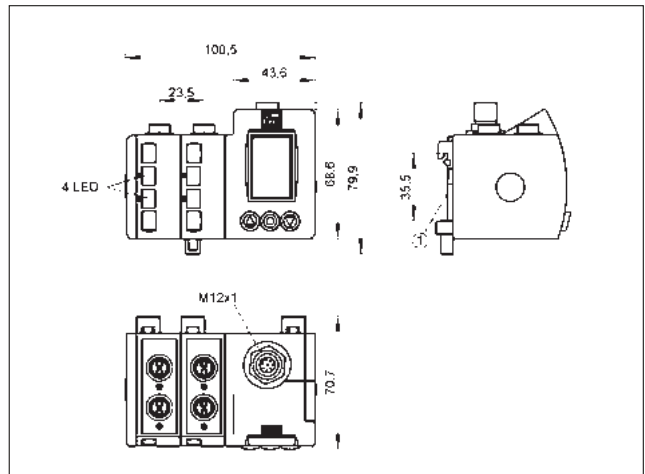


33



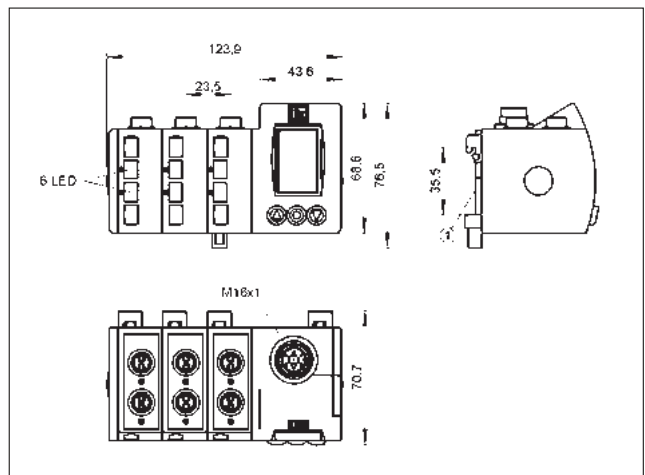
1: Upevnění na DIN lištu

34



1: Upevnění na DIN lištu

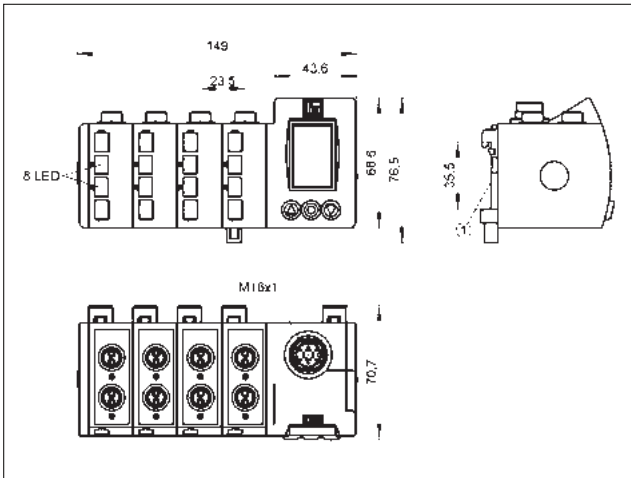
35



1: Upevnění na DIN lištu

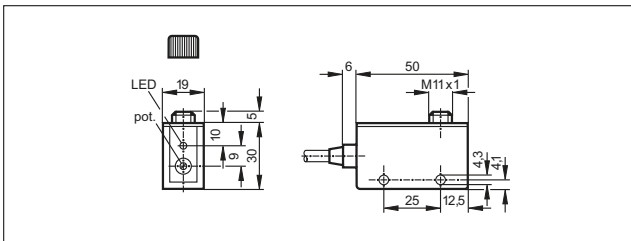
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

36

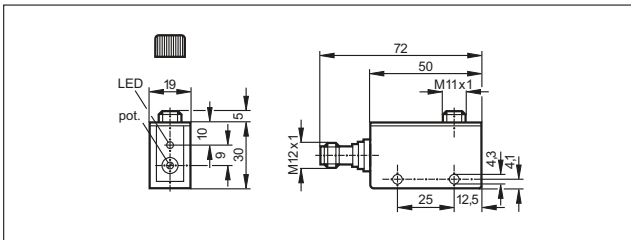


1: Upevnění na DIN lištu

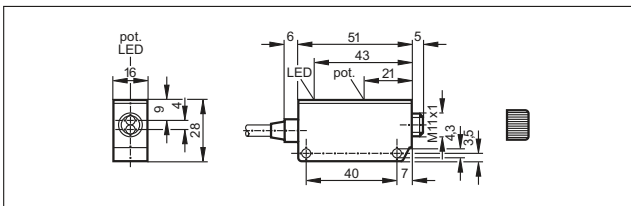
37



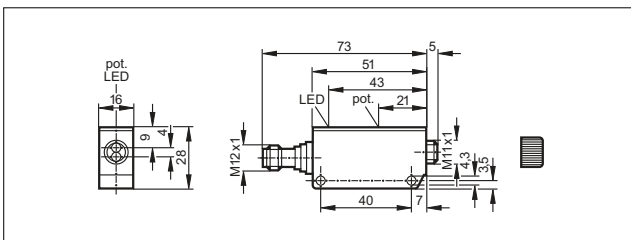
38



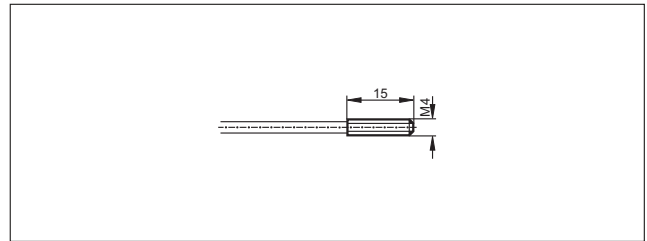
39



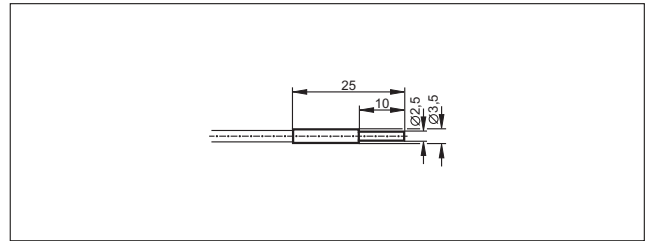
40



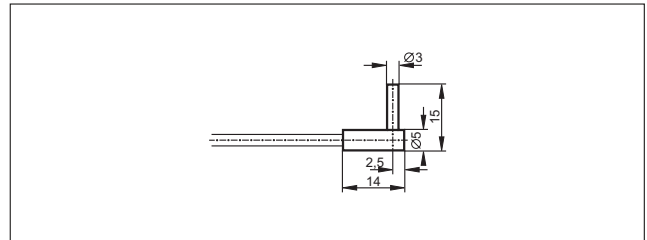
41



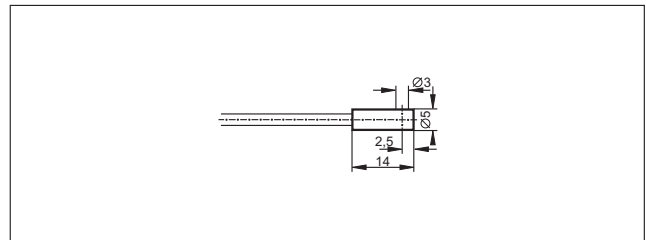
42



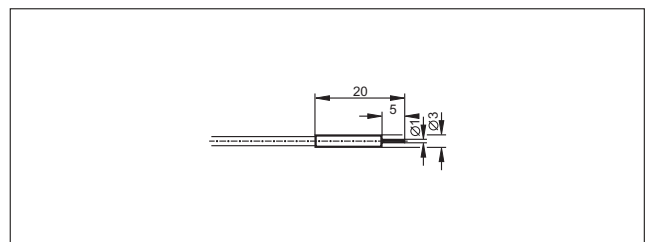
43



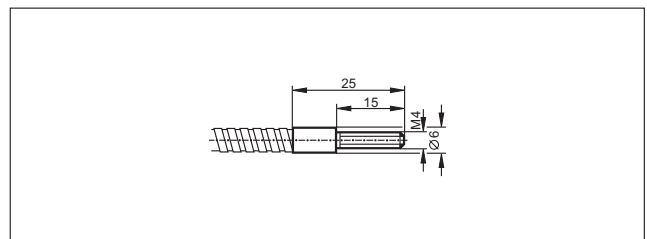
44



45

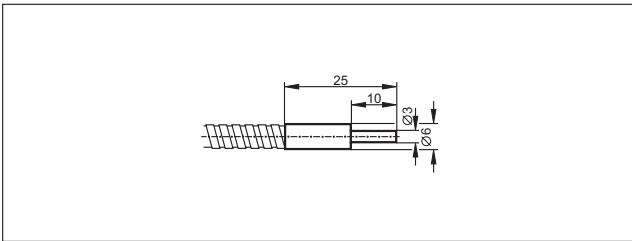


46

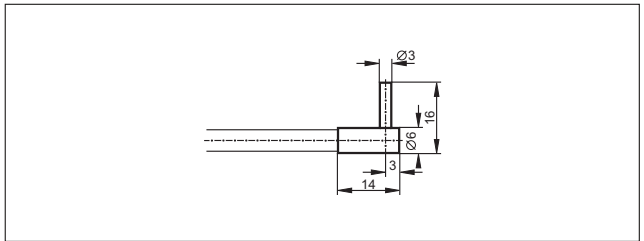


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

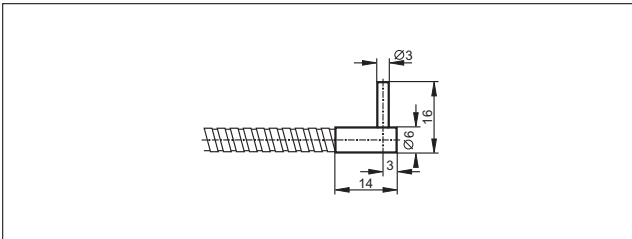
47



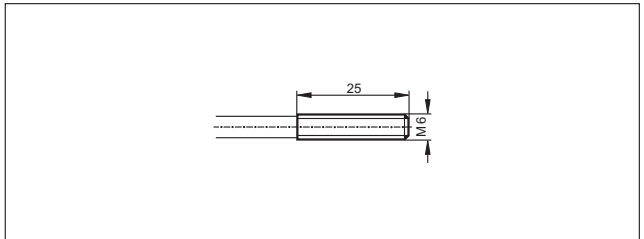
53



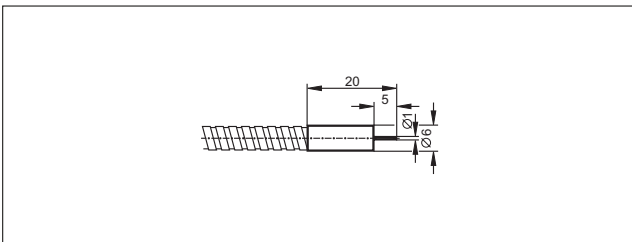
48



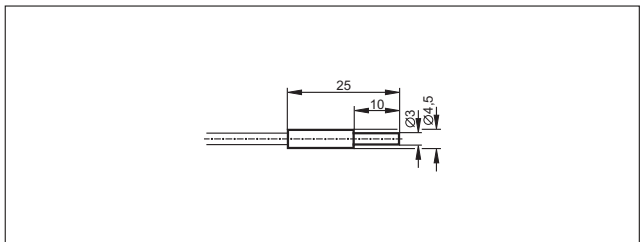
54



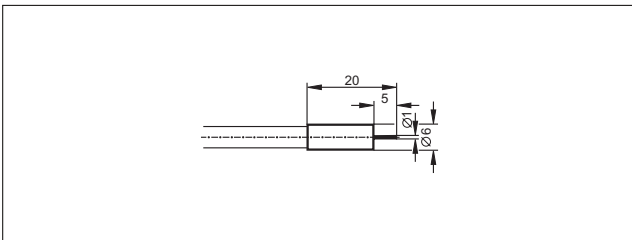
49



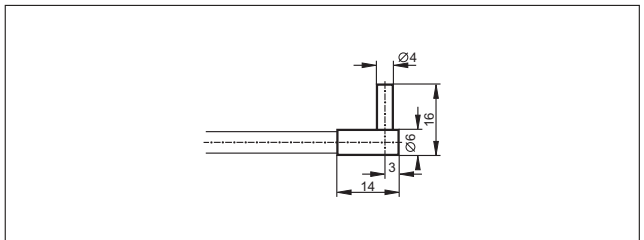
55



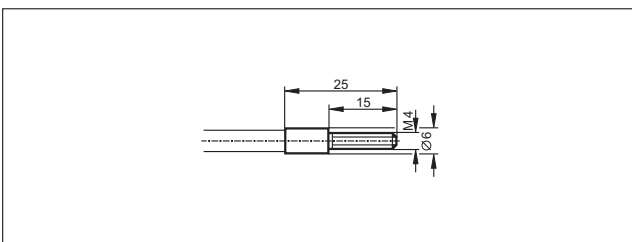
50



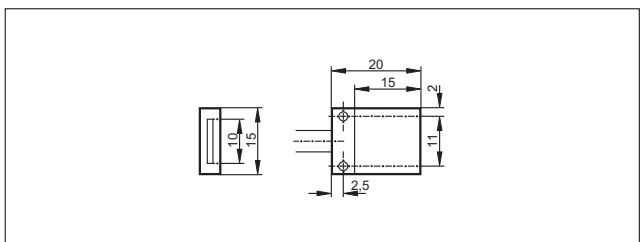
56



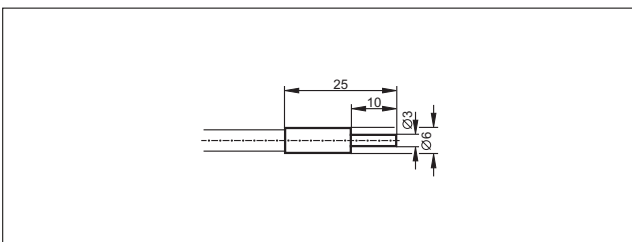
51



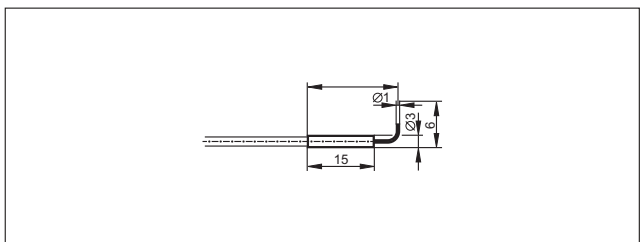
57



52

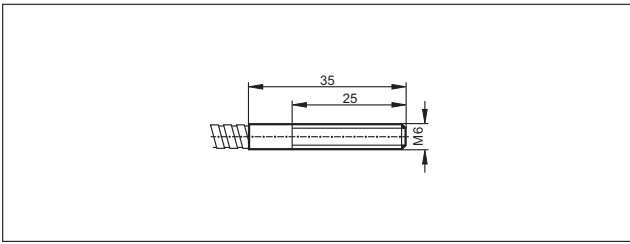


58

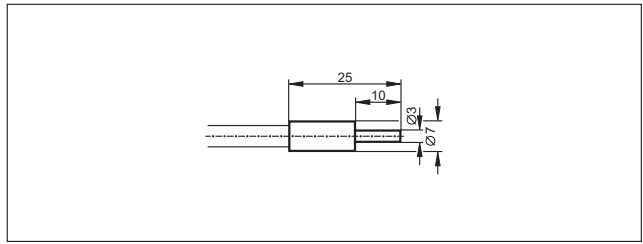


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

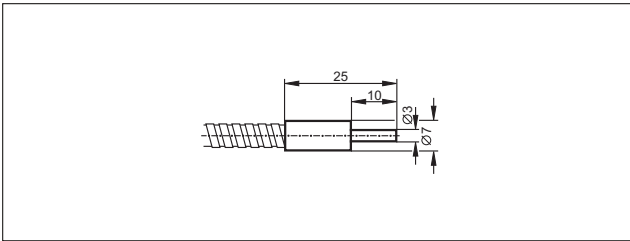
59



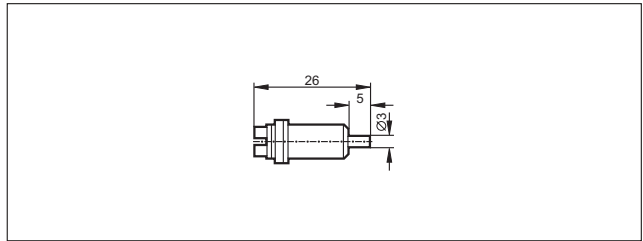
63



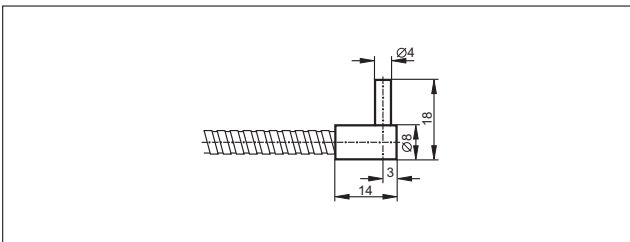
60



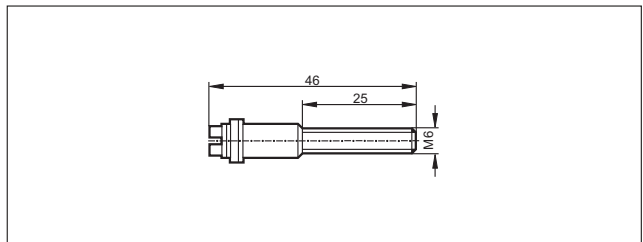
64



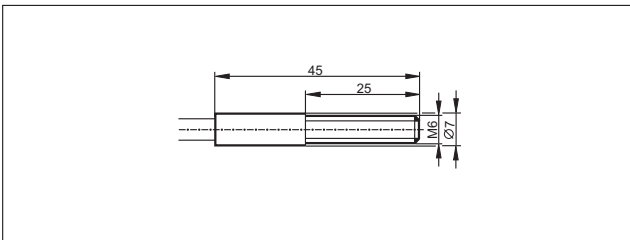
61



65



62







- **Vysoce kvalitní optické senzory pro různé aplikace**
- **Jedinečný poměr cena / výkon**
- **Jednoduché nastavení pomocí tlačítek nebo potenciometru**
- **Široký sortiment systémových komponentů pro jednoduchou a bezpečnou montáž**

Rozpoznávání transparentních objektů

Počítání lahví a sklenic nebo spolehlivá kontrola fólií na roztržení je bez problémů možná pomocí speciálně koncipovaných reflexních světelných závor. Speciálně pro hlídání transparentních objektů nabízí ifm reflexní světelnou závoru s malou spínací hysterezí. Reflexní světelné závory mají systémově podmíněnou dovednost v tom, že světelný paprsek musí objekt, který má být detekován, protnout dvakrát. To zajišťuje pokles intenzity signálu, aby byl průhledný objekt bezpečně detekován. Přesné nastavení je možné prostřednictvím "teach" tlačítek.

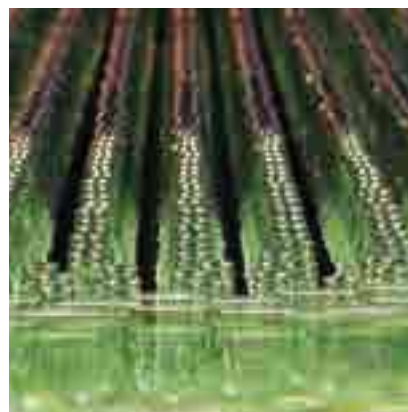
Kontrastní senzor

Kontrastní snímač O5 je zvláště vhodný pro zjišťování tiskových značek a především plochých objektů.

Díky svému RGB LED vysílači detekuje senzor i velmi malé rozdíly v kontrastu. Během nastavení je automaticky zvolena optimální vysílací barva (RGB – červená, zelená, modrá) pro zajištění maximálního energetického rozdílu z odraženého světla. To šetří čas i peníze. Pouhým dvojitým stiskem "teach" tlačítek je senzor připraven k provozu.

Senzor pro rozlišení barev

Nový elektronický barevný senzor od ifm detekuje s vysokým rozlišením barvu, obal, štítek či otisk objektů. Díky pěti volitelným tolerančním stupňům senzor perfektně rozlišuje i ty nejjemnější odstíny barev od pozadí a dalších objektů. Nastavení senzoru na barvu, kterou má sledovat se provádí jedním stiskem tlačítka. To šetří čas a peníze.





Detekování skleněných a PET lahví v nápojovém průmyslu.

Obsah	Strana
Senzory pro rozpoznání transparentních předmětů	298
Snímač kontrastu	298
Senzory k detekci barev	299
Kvádrové provedení O1 pro optické měření úrovně hladin, laserová třída 2	299
Prizmatická odrazka	299
Příslušenství, provedení OJ	299 - 300
Příslušenství, provedení O5	300 - 301
Příslušenství pro systémové komponenty	301
Schémata připojení	301 - 302
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	302 - 303





Senzory pro rozpoznání transparentních předmětů

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


Reflexní světelná závara · PVC-Kabel 0,15 m · s M12-konektorem · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	1	1	OJ5191
	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	1	2	OJ5190

Reflexní světelná závara · M8 konekt. připojení · 10...30 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	2	3	OJ5085
	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	2	4	OJ5086
	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	2	5	OJ5186
	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D NPN	3	5	OJ5189
	Polarizační filtr	0,2...1,5 m	červená	64	H/D PNP	2	6	OJ5185

Reflexní světelná závara · M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149

	Polarizační filtr	0...1,5 m	červená	40 / 80	H/D PNP/NPN	5	7	O5G500
---	-------------------	-----------	---------	---------	-------------	---	---	--------

Snímač kontrastu

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Druh světla	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	Výstup H = světlo D = tmu	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	-------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · 10...36 DC · Plast · IP67 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 148, 149

	Kontrastní snímač	18...22 mm	RGB	1,5 x 5	H/D PNP/NPN	6	8	O5K500
---	-------------------	------------	-----	---------	-------------	---	---	--------

Senzory k detekci barev

Provedení - typ	Funkce	Měřicí rozsah	Průměr světelné skvrny [mm]	U _b [V]	Proudový odběr [mA]	Měřicí frekvence / spínací frekvence [Hz]	Rozměr. náčrtků číslo	Objednací číslo
-----------------	--------	---------------	--------------------------------	-----------------------	------------------------	---	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce Režim spínání na světlo / tmu (programovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 119, 121, 122, 147, 149



Senzor pro rozlišení barev 15...19 mm 2,5 x 6 10...36 50 2000 8 **O5C500**

Kvádrové provedení O1 pro optické měření úrovně hladin, laserová třída 2

Pouzdro	Funkce	Dosah / Snímací vzdálenost	Měřicí frekvence [Hz]	Ø skvrny při max. dosahu [mm]	U _b [V]	Schéma připojení číslo	Rozměr. náčrtků číslo	Objednací číslo
---------	--------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



Optický hladinový senzor 0,2...10 m 1...33 < 15 x 15 18...30 7 9 **O1D300**

Prizmatická odrazka

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	--------------------



Prizmatická odrazka · 48 x 48 mm · obdélníkové · pro laserové reflexní světelné závory a rozpoznávání skla a fólií · Materiál pouzdra: Plast **E20722**

Příslušenství, provedení OJ

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	--------------------



Upevňovací úhelník · pro typ OJ · Materiál pouzdra: V4A **E20984**



Základní upevnění · OJ · Materiál pouzdra: V4A **E20965**










Základní upevnění · OJ · Materiál pouzdra: litý zinek **E20964**









Upevnění kulové hlavy · pro typ OJ · Materiál pouzdra: litý zinek **E20974**





Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válce · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek **E20968**





Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válece · Plocha M8 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20969
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: V4A	E21095
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válece · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21222
	Montážní set · OJ · pro stranovou optiku · Montáž svorkového válece · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E20973
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válece · Plocha M8 · Materiál pouzdra: svorkový válec: litý zinek / Upevňovací část: V4A	E20966
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válece · tyčový profil Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek	E20970
	Montážní set · OJ · pro přední optiku · Montáž svorkového válece · Tyčový profil · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21221

Příslušenství, provedení O5

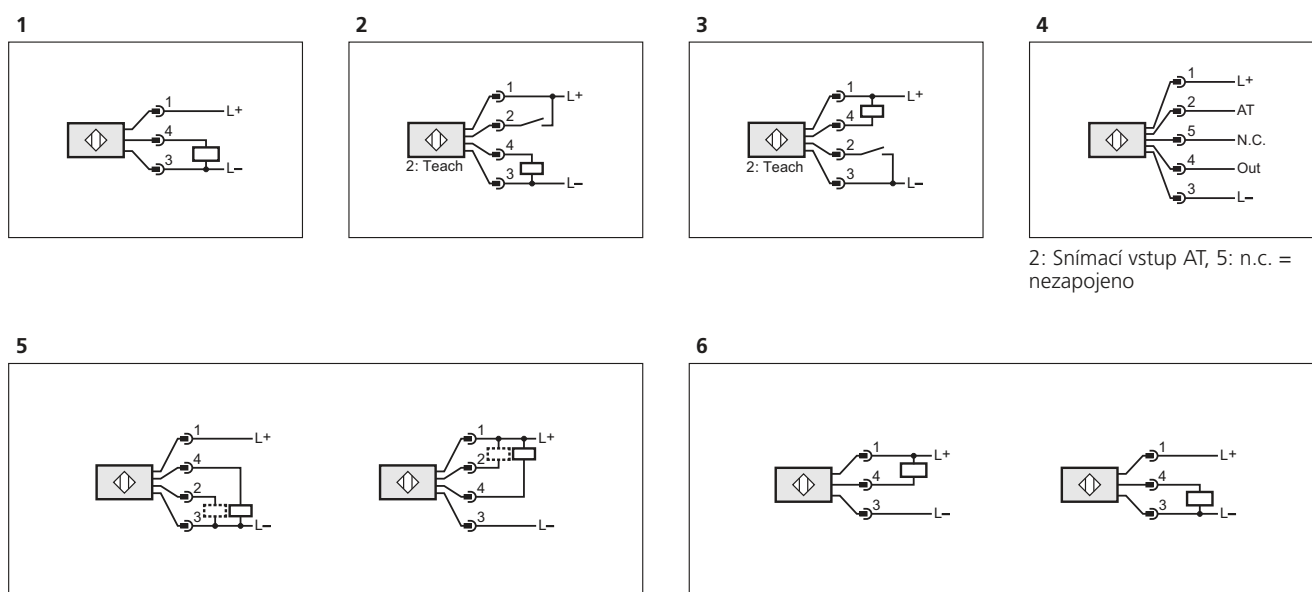
Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21085
	Upevňovací úhelník · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21087
	Montážní set · Montáž svorkového válece · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: V4A	E21223
	Montážní set · Montáž svorkového válece · s ochranou senzoru · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21210
	Montážní set · Montáž svorkového válece · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: litý zinek	E21211
	Montážní set · Montáž svorkového válece · tyčový profil Ø 12 mm · pro typ O5, O5D · Materiál pouzdra: V4A / svorkový válec: V4A	E21212

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zásuvný plech upevnění ze strany přístroje · pro typ O5 · Materiál pouzdra: V4A	E21086
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088

Příslušenství pro systémové komponenty

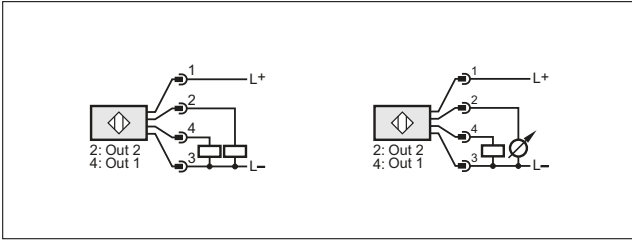
Typ	Popis	Objednací číslo
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20940
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: Ocel Pozinkovaný	E21213
	Šroub s válcovou hlavou · M10 x 120 mm · ISO 4762 (DIN 912) · Plocha M10 · Materiál pouzdra: Šroub: V4A	E21214
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951

Schémata připojení



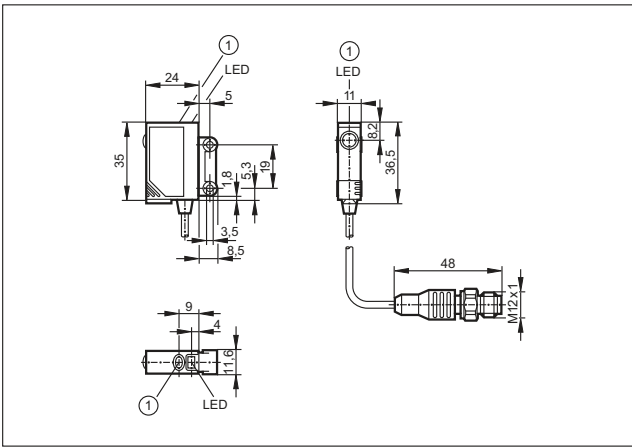
Schématu připojení

7



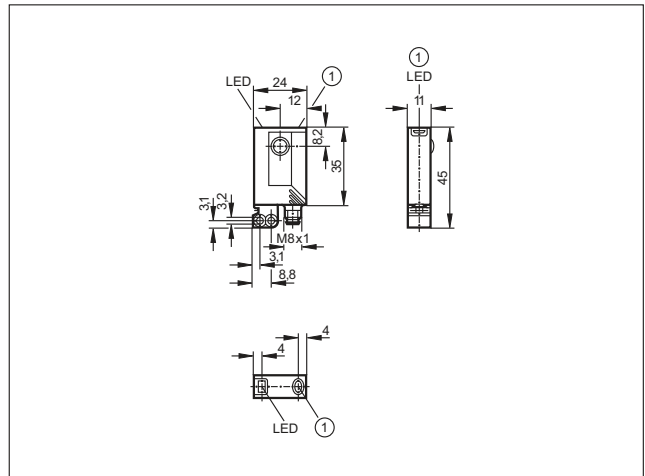
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



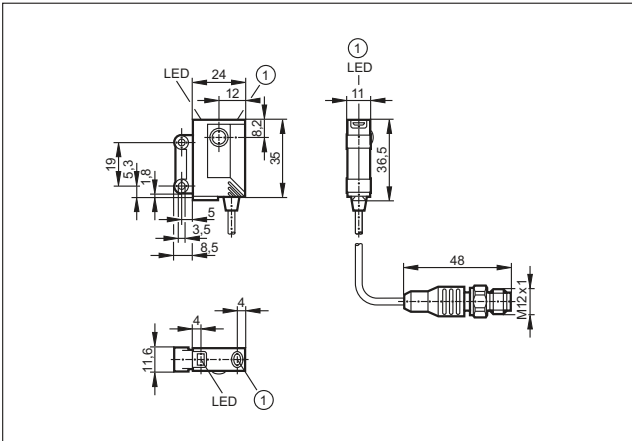
1: Tlačítko

3



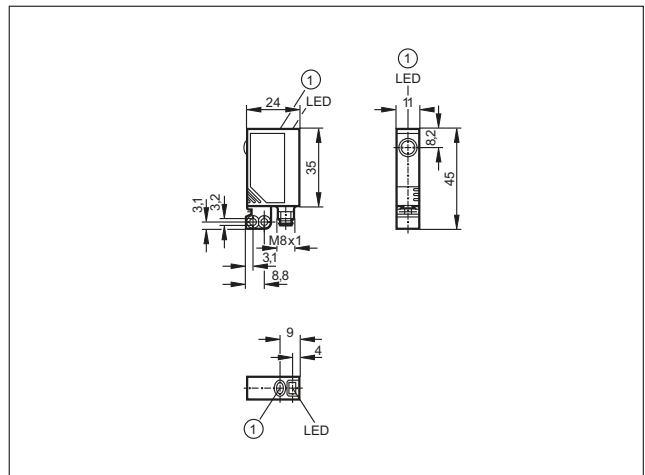
1: Tlačítko

2



1: Tlačítko

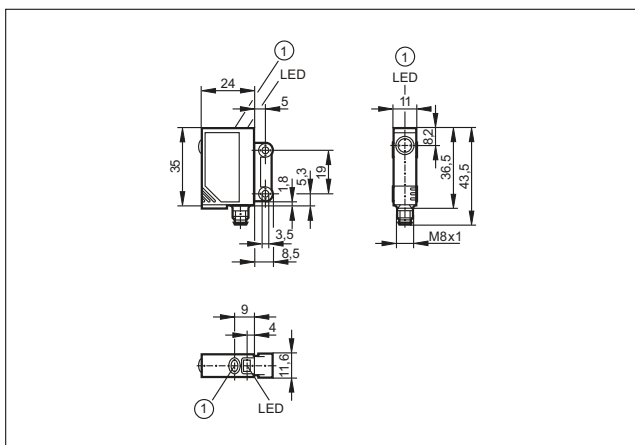
4



1: Tlačítko

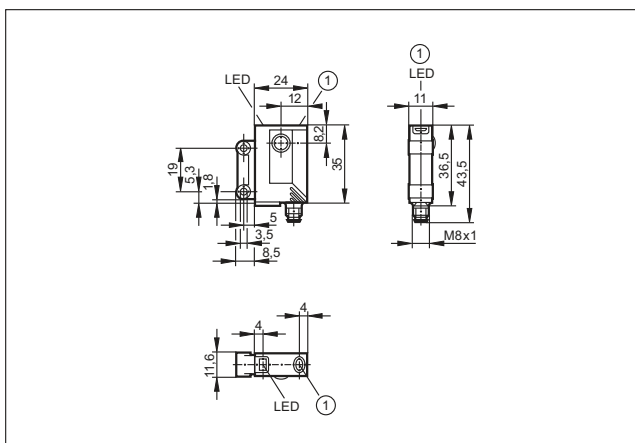
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

5



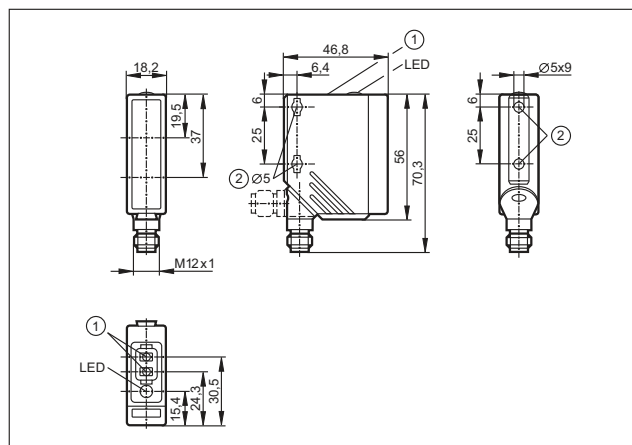
1: Tlačítko

6



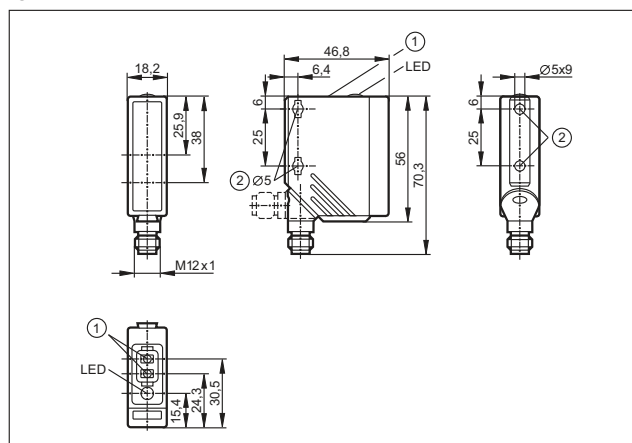
1: Tlačítko

7



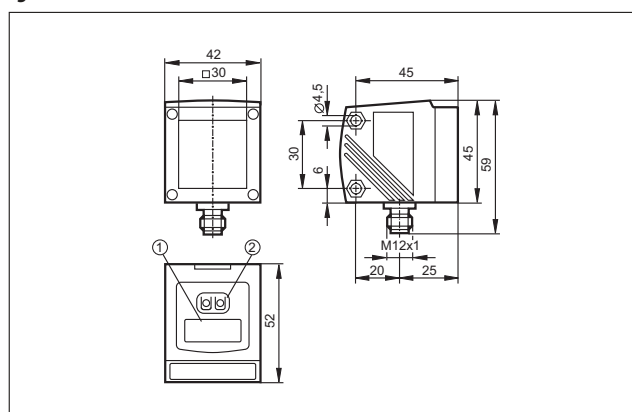
1: Programovací tlačítko, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, uťahovací moment max. 2 Nm

8



1: Programovací tlačítko, 2: Při použití upevňovacího šroubu M5, uťahovací moment max. 2 Nm

9



1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítko



- Dvojité indukční senzory se zpětnou vazbou pro ventily a pohony
- Jsou vhodné pro standardní pohony podle VDI / VDE 3845
- Dvojitý senzor AS-i pro rychlou a spolehlivou instalaci díky systému "plug & play"
- Zpětné hlášení o poloze pro zdvihové ventily s dřikem až do 80 mm
- Nepřetržité monitorování ventilu pro údržbu založenou na monitorování stavu

Senzory pro ventily

Všude tam, kde se v průmyslových procesech používají kapaliny, vzduch nebo plyny, slouží ventily k dávkování a regulaci. Pneumatické pohony ventilů jsou běžně používány pro mechanické polohování. Poloha ventilu musí být sledována elektronicky.

Dvojitý senzor pro čtvrtotáčkové pohony

Válcová spínací vačka, také nazývaná jako "puk", se dvěma o 90° přesazenými kovovými šrouby, je namontována na pohonné hřídeli ventilu. Šrouby se nachází v rozdílných výškách. Kompaktní dvojitý přibližovací spínač (tzv. "IND") se dvěma nad sebou umístěnými sensorovými plochami rozpozná, vždy podle polohy ventilu, horní nebo spodní kovový šroub, a tím detekuje jednu ze dvou spínacích poloh. Tento systém pracuje spolehlivě a bez opotřebení. Je odolný vůči vnějším vlivům a necitlivý k mechanickému namáhání, jako jsou vibrace a rázy.

Senzory pro zdvihové ventily

Pro zpětné hlášení o poloze zdvihových ventilů se používá efector valvis. Dva až tři spínací body mohou být nastaveny pomocí tlačítek pro zdvih do 80 mm. Kromě polohy ventilu "otevřeno" a "zavřeno", se pro monitorování "zdvihu sedadla" používá třetí poloha (aktivní během čistícího procesu). Díky rozlišení 0,2 mm senzor detekuje dokonce velmi malé změny v poloze ventilu. Indukční měřicí princip garantuje bezkontaktní provoz bez opotřebení. Rozdílné adaptéry umožňují snadnou instalaci stejných senzorů na ventily různých velikostí a výrobců.

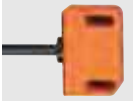
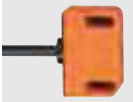
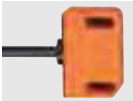
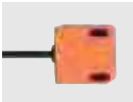




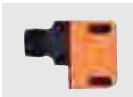


Zpětná vazba: je umožněno sledování pneumatických a manuálních ventilů.






Obsah	Strana
Senzory pro průmyslové aplikace	306 - 307
Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i	307
Senzory se schválením ATEX 1G / 2G a 1D	308
Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G	309
Senzory pro zdvihové ventily	309
Senzory pro zdvihové ventily, Systém AS-i	310
Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Bürkert	310
Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Norgren Herion	310
Spínací vačky pro senzory ke kyvným, segmentovým pohonům	310 - 312
Příslušenství pro senzory k otočným pohonům	312 - 313
Příslušenství pro senzory ke zdvihovým ventilům	313
Schémata připojení	313 - 314
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	314 - 317

Senzory pro průmyslové aplikace

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5251
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (polykarbonát)	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5304
Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	1	IN5323
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · AC/DC · Schéma připojení, číslo 2									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	2	IN0110*
M12 konekt. připojení · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5224
M12 konekt. připojení · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	4	IN5331
M12 konekt. připojení · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5225
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	4	IN5327
M18 konekt. připojení · výstupní funkce $\text{—}_-/\text{—}_-$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 24									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	5	IN5285


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


M18 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 24

	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	6	IN0108*
---	--------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	---	---------

Rd 24 x 1/8 konektorové propojení 6-polové · výstupní funkce  /  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 34, 40, 125, 126

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	7	IN5334
---	--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	---	--------

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 14

	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	10...30	IP 67	500	100	8	IN5409
---	--------------	------	---------------	---------	-------	-----	-----	---	--------

f = vazební / nf = nevazební

* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · 1 x 2 vstupy · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	9	AC2315
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	10	AC2316
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	10	AC2317
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX 1G / 2G a 1D

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	$U_{nom.}$ 1 K Ω [V]	U_b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μ H]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	-----------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 143

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	----	--------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 8

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	1	NN5009
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------


Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 8

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	1	NN5011
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------

M18 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 24

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	5	NN5013
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------


Rd 24 x 1/8 konektorové propojení 6-polové · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Skupiny zástrčkových propojení 34, 56, 64, 127, 142

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	150	150	250	7	N95001
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	100	150	1300	7	N95002

Připojovací svorky · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 15

	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	8	NN504A
---	--------------	------	---------------	--------	-------------	---	---	-----	---	--------

Připojovací svorky · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou $U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW$ · Schéma připojení, číslo 16


	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	12	NN505A
---	--------------	------	---------------	--------	-------------	---	---	-----	----	--------

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	13	AC327A
---	--------------	---	-----	-------------	-------	---	---	----	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	13	AC336A
	55 x 60 x 35	4	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	13	AC326A

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	40 x 26 x 47	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	14	IN507A
--	--------------	---	-----	---------	-------	------	-----	----	--------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1

	40 x 26 x 26	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	15	IN512A
---	--------------	---	-----	---------	-------	------	-----	----	--------

Senzory pro zdvihové ventily

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 1...5 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 10


	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	–	16	IX5002
---	-----------------	---	----	---------	---------------	---	---	----	--------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 3 x spínač · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11

	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	17	IX5006
---	-----------------	---	----	---------	---------------	---	-----	----	--------

Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce 3 x spínač · DC PNP · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 121, 122, 149

	65 x 52 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	18	IX5010
---	---------------	---	----	---------	---------------	---	-----	----	--------

	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	19	ZZ0214
---	---------------	-----	----	---------	---------------	---	-----	----	--------

Senzory pro zdvihové ventily, Systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,15 m · AS-i · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149



65 x 52 x 110	–	PA	26,5...31,6	IP 65 / IP 67	–	–	18	IX5030
---------------	---	----	-------------	---------------	---	---	----	--------

Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Bürkert
















Typ	Popis	Objednací číslo
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 20 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0017
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0019
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 130 mm · Konektorové provedení	AC0020





Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Norgren Herion

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 20 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0021
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0022
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 130 mm · Konektorové provedení	AC0023










Spínací vačky pro senzory ke kyvným, segmentovým pohonům


Typ	Popis	Objednací číslo
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Nastavitelné mezi 0° a 360° · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A	E10661
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 6 možných pozic spínacích praporků · s odvodňovacími drážkami · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V4A	E17105

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PBT / šrouby: V4A	E17118
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 8 možných pozic spínacích praporků · s odvodňovacími drážkami · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V4A	E17294
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 3 možné pozice spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 černá / šrouby: V2A	E17320
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 černá / šrouby: V2A	E17321
	Spínací vačky · Ø 53 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 modrý / šrouby: V2A	E17322
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17323
	Spínací vačky · Ø 55 mm · Invertovaná funkce · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A / Kovový kroužek: V2A	E17205
	Spínací vačky · Ø 59 mm · pro Neles-pohon Typ B1CU 6/20E · Materiál pouzdra: Spínací vačky: POM	E11278
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A	E17148
	Spínací vačky · Ø 65 mm · barva krytu: černá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17324
	Spínací vačky · Ø 65 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17325
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17326
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17327
	Spínací vačky · Ø 102 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17328
	Spínací vačky · Ø 102 mm · barva krytu: černá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17329




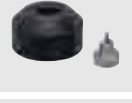
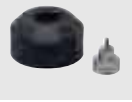



Typ	Popis	Objednací číslo
	Spínací vačky · Ø 102 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17330
	Spínací vačky · Ø 102 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17331
	Ukazatel směru - černý · 12 x 4,8 · pro spínací vačky · Materiál pouzdra: POM	E17295
	Ukazatel směru - žlutý · 12 x 4,8 · pro spínací vačky · Materiál pouzdra: POM	E17296

Príslušenství pro senzory k otočným pohonům

Typ	Popis	Objednací číslo
	Distanční destička · 10 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10579
	Distanční destička · 3 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10584
	Distanční destička · 5 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10585
	Průchodka · M20 x 1,5 · Materiál pouzdra: PA 6.6	E12208
	Uzavírací záklopka · M20 x 1,5 · Materiál pouzdra: PA 6.6	E12209
	Kryt podélného otvoru · Materiál pouzdra: EPDM	E12212
	Upevňovací tlaková podložka · pro typ IND · Materiál pouzdra: V4A	E11310
	Ochranný kryt · Příslušenství pro senzory k ventilům · pro typ IND · Materiál pouzdra: V2A	E11984
	Montážní set · MS-MEC-KU-RA--F04A · pro kulový ventil Mecafrance ISO5211/F04 DN25 PN40 · zpětné hlášení "otevřeno/zavřeno" - pozice s dvojitým senzorem IND	E10597

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní sada pro zpětné hlášení koncové polohy - tyco 792E-100 - pro Keystone - pohony	E11243

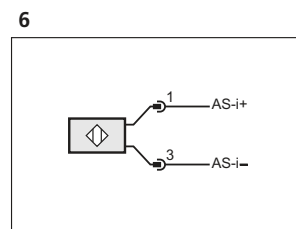
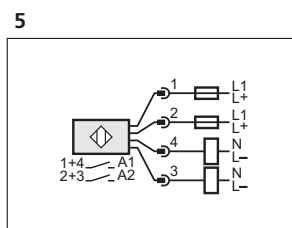
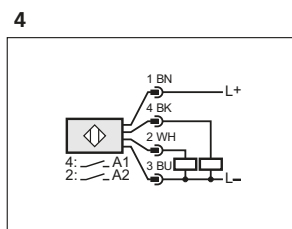
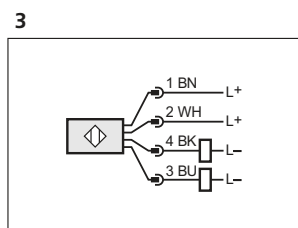
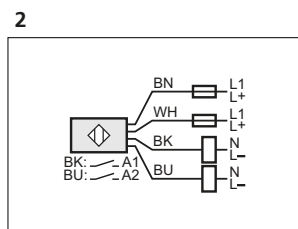
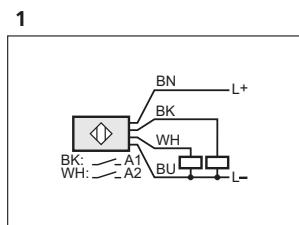
Příslušenství pro senzory ke zdvihovým ventilům

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní adaptér - pro sedlové ventily Kieselmann - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E12123
	Montážní adaptér - pro ventily Alfa Laval - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E11900
	Montážní adaptér - pro ventily Südmo - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E11989
	Montážní adaptér - pro membránový ventil Georg Fischer Diastar s montážní sadou M12 - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12009
	Montážní adaptér - pro membránový ventil Georg Fischer Diastar s montážní sadou M16 - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12010
	Montážní adaptér - pro ventily Bardiani - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E12170
	Montážní adaptér - IX / Ø 30 mm - pro pohony GEMÜ s montážní sadou - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12042
	Montážní adaptér - IX / Ø 45 mm - pro pohony GEMÜ s montážní sadou - příslušenství pro IX5010, IX5030 - Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12043

Schématu připojení

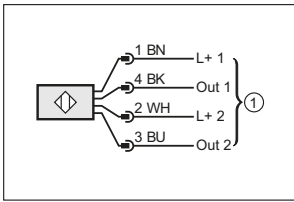
Barvy vodičů

BN	hnědá
BU	modrá
BK	černá
WH	bílá
GY	šedá



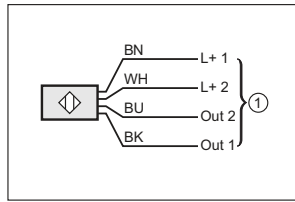
Schématu připojení

7



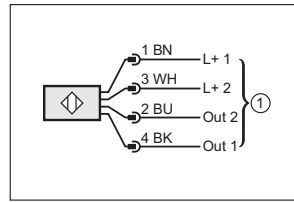
1: Připojení pro NAMUR-zesilovač

8



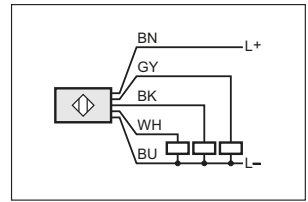
1: Připojení pro NAMUR-zesilovač

9

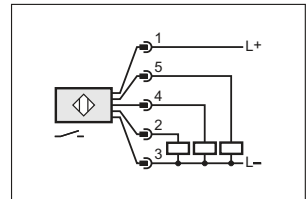


1: Připojení pro NAMUR-zesilovač

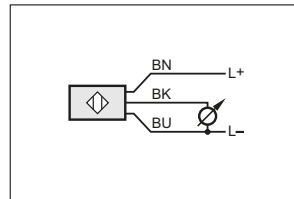
11



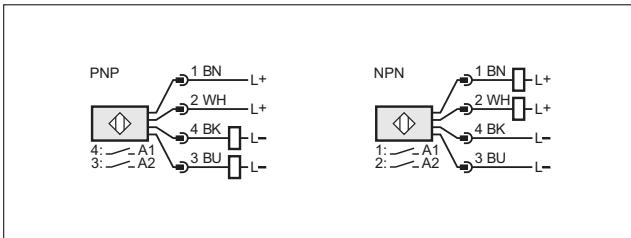
12



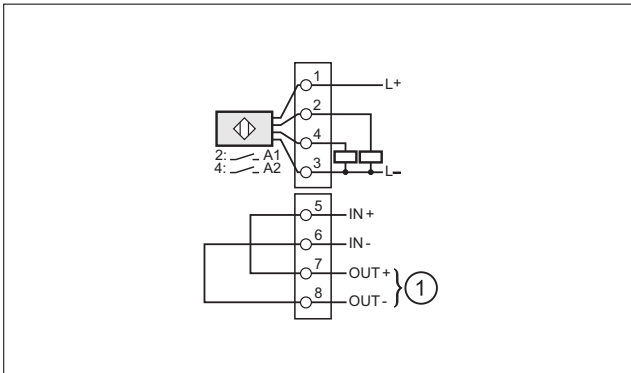
10



13

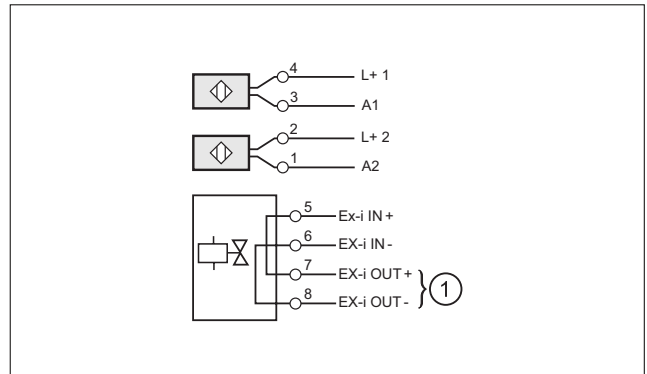


14



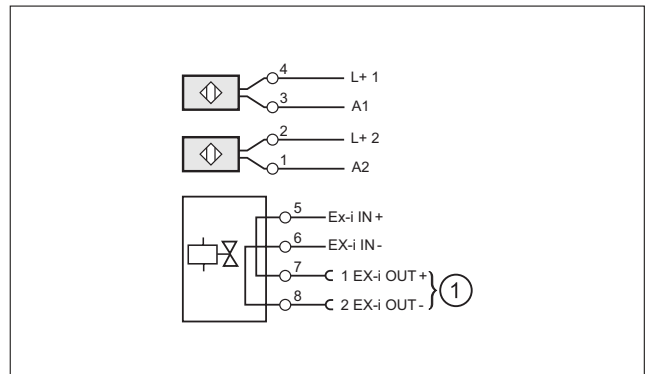
1: Magnetický ventil

15



Výstup pro elektromagnetický ventil

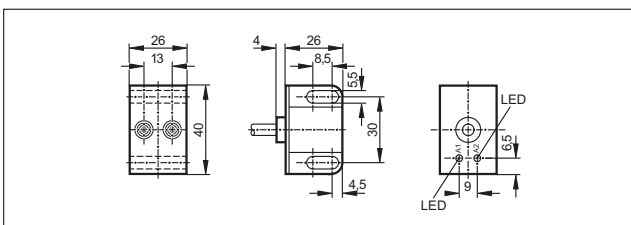
16



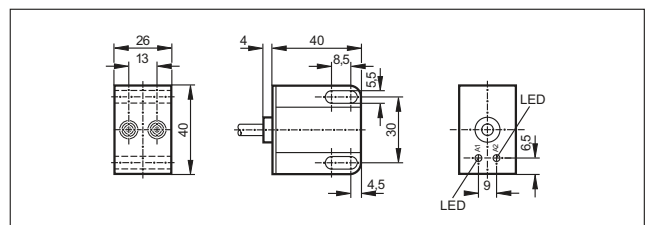
Výstup pro elektromagnetický ventil

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

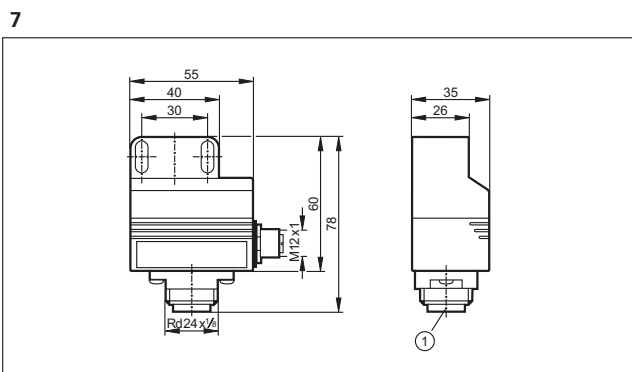
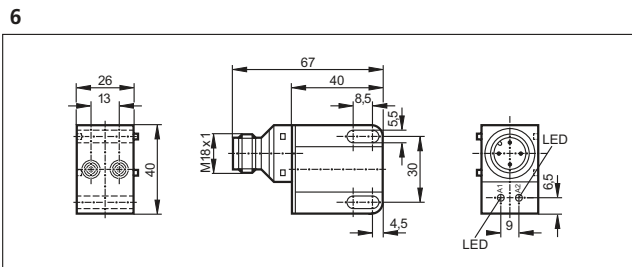
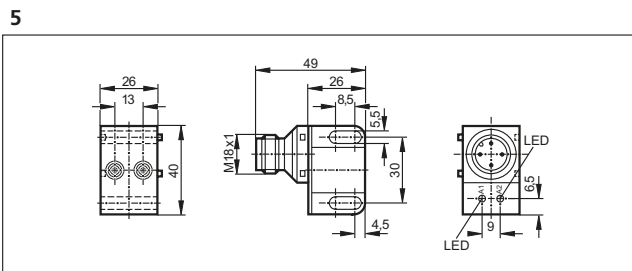
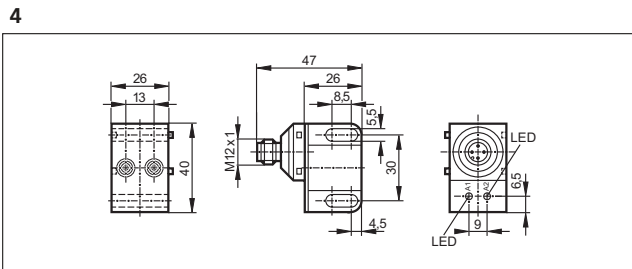
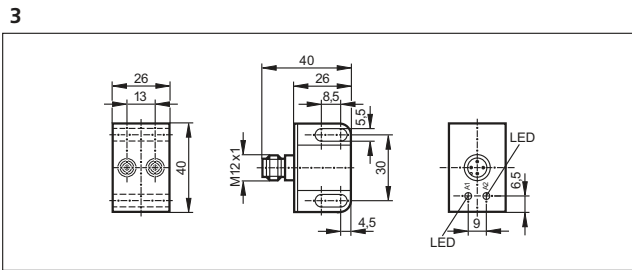
1



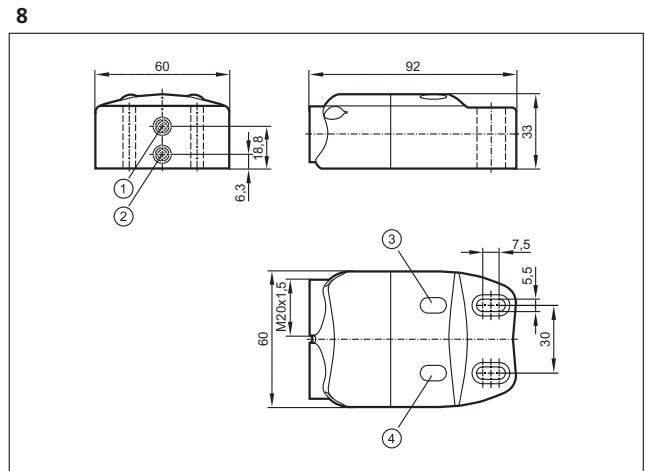
2



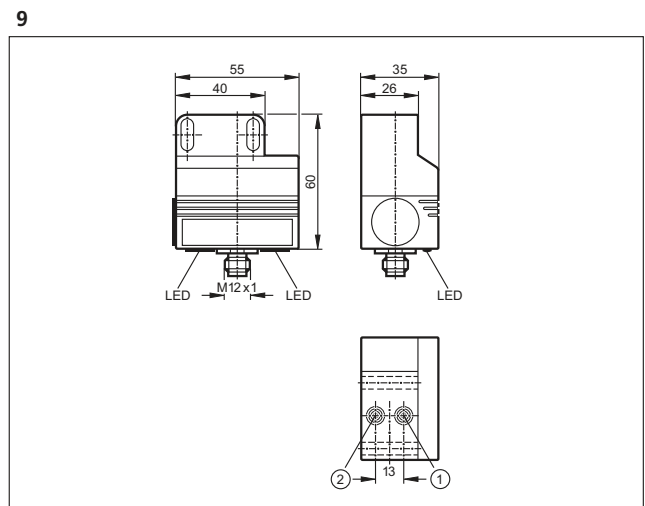
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



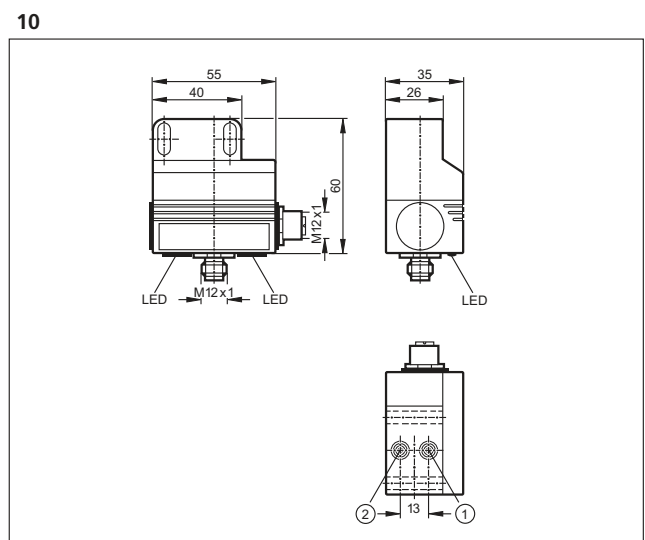
1: Připojovací konektor



1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: LED OUT 2, 4: LED OUT 1



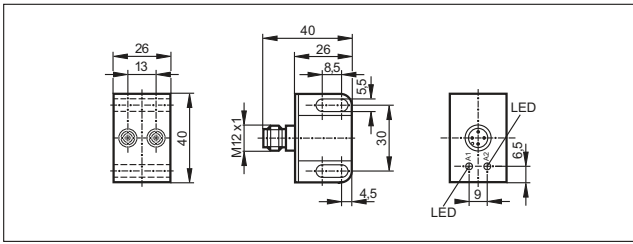
1: senzor 1, 2: senzor 2



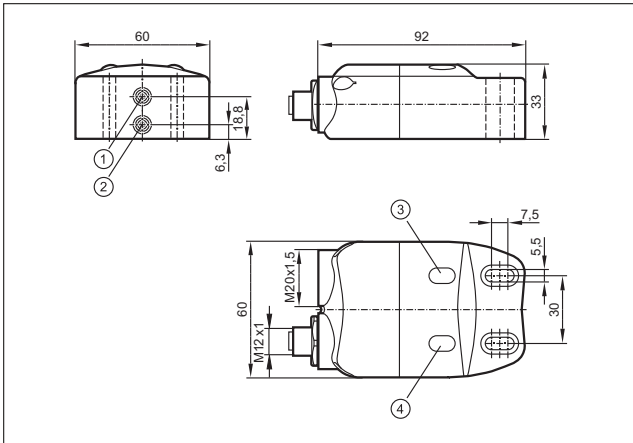
1: senzor 1, 2: senzor 2

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

11

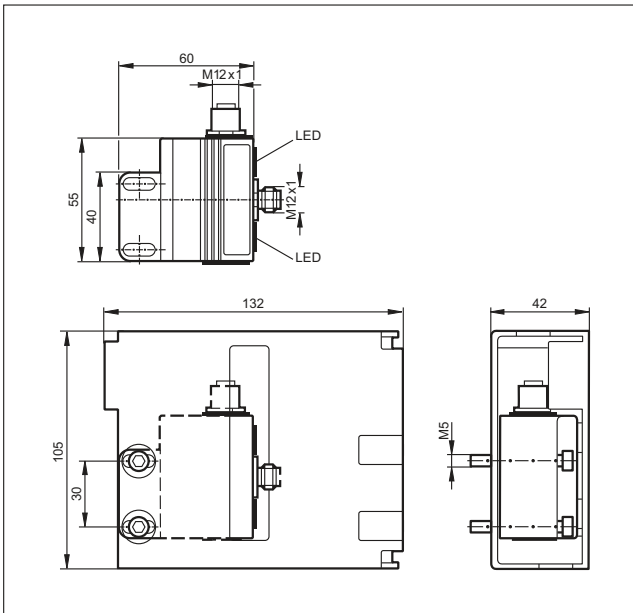


12

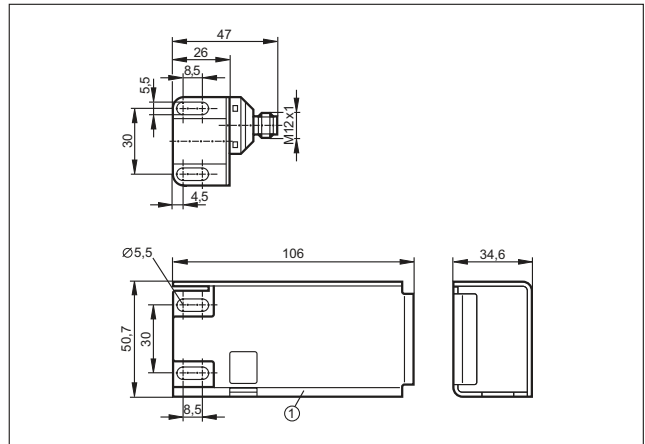


1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: LED OUT 2, 4: LED OUT 1

13

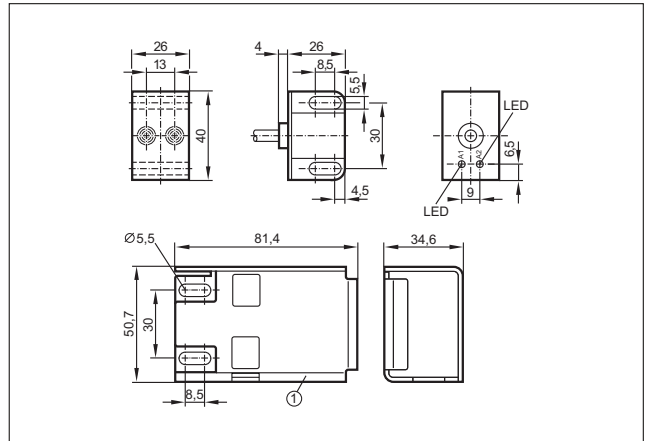


14

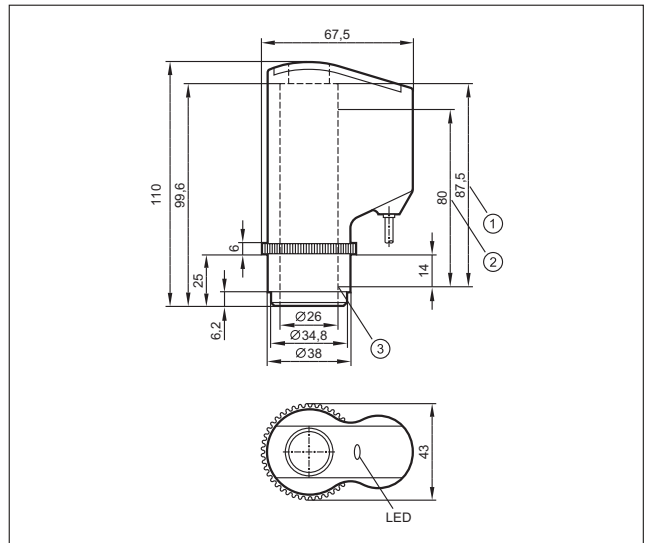


1: Ochranný kryt

15



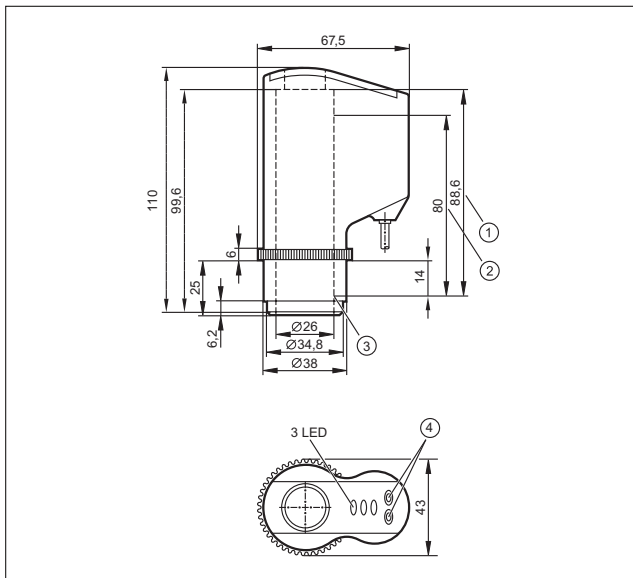
16



1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřící rozsah, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod)

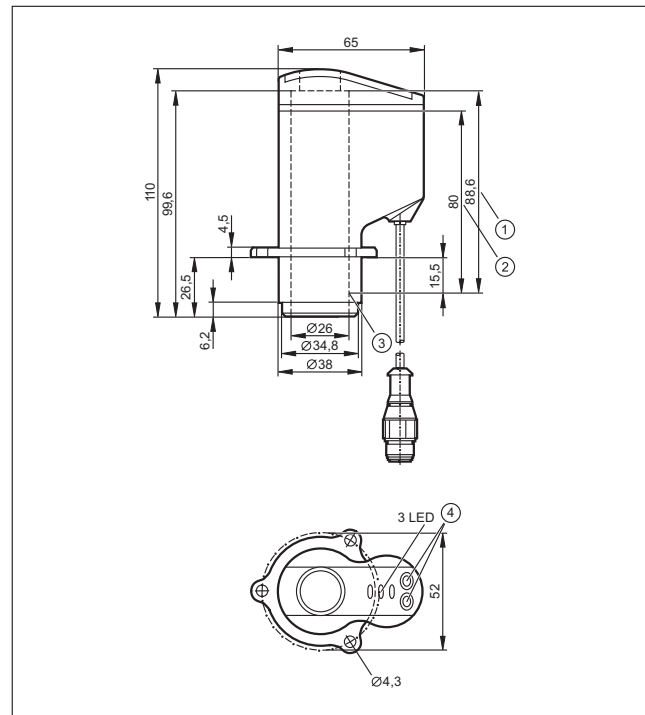
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

17



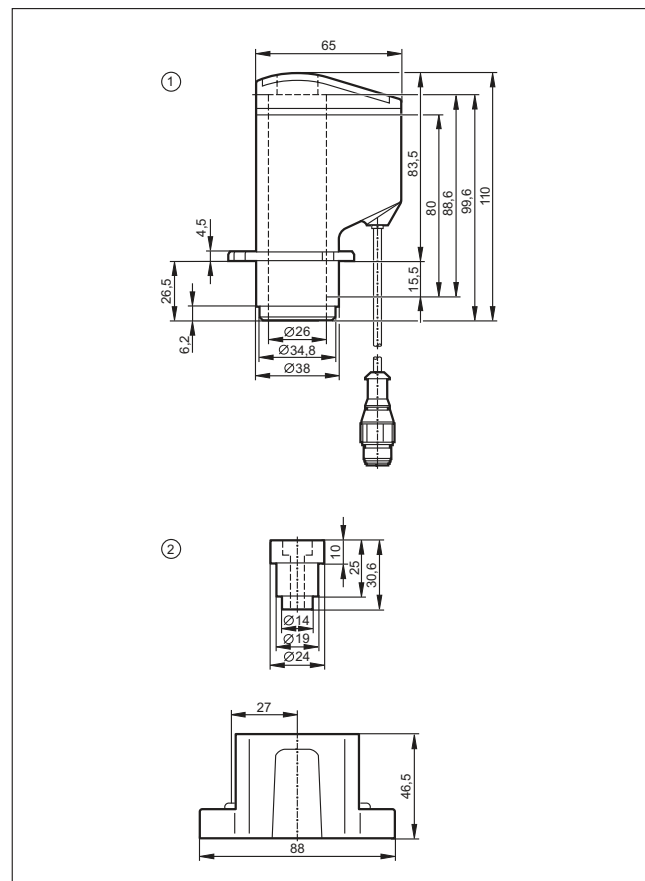
1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřící vzdálenost, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod), 4: Programovací tlačítka

18



1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřící vzdálenost, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod), 4: Programovací tlačítka

19



1: Senzor pro ventily IX5010, 2: Montážní adaptér E11900



- Jedno- či dvou-kanálové spínací zesilovače NAMUR v souladu s IEC 60947-5-6
- Sledování zkratu a přerušení vodičů
- Programovatelné výstupní funkce
- Reléové nebo tranzistorové výstupy
- Jednoduchá montáž na DIN lištu

Nebezpečný plyn a prachové oblasti

ATEX je zkratka pro "explozivní atmosféru". Směrnice 94/9/EC a 1992/92/EC jsou také běžně nazývány "ATEX směrnice".

Nebezpečné oblasti můžete nalézt v mnoha různých odvětvích. Příkladem může být potravinářský průmysl, zpracování krmiv, dřevozpracující průmysl, činnosti a provozy spojené s likvidací a recyklací materiálů, typickým odvětvím je také chemie, např. provozy na zpracování olejů a plynů.

V zásadě rozlišujeme 2 oblasti: "G" (plyn, tj. mlha, páry) a "D" (prach). Pro každou oblast – plyn i prach – existují 3 kategorie přístrojů (1 - 3) podobně jako pro plynové zóny 0 / 1 / 2 nebo prachové zóny 20 / 21 / 22. Příklad: Elektrická zařízení z kategorie 1G mohou být provozována v zóně 0.

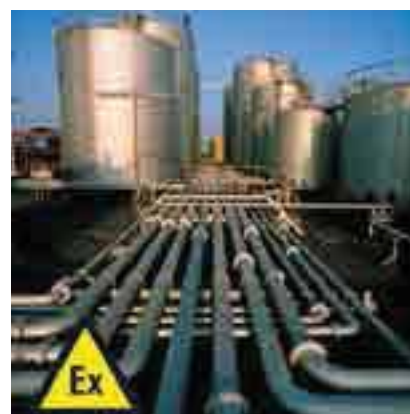
Spínací zesilovače NAMUR pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Jedno- či dvou-kanálové spínací zesilovače NAMUR vyhodnocují sensorový signál a řídí výstup. Splňují všechny požadavky směrnic ATEX. K dispozici jsou spínací zesilovače s reléovými a tranzistorovými výstupy. Spínací zesilovače jsou navrženy pro připojení senzorů NAMUR v souladu s IEC 60947-5-6 a mechanických spínačů. Poskytují napájecí napětí přes elektrické oddělení pro skutečně bezpečný obvod.

Další vlastnosti spínacích zesilovačů jsou:

- Programovatelný účinný směr výstupu.
- Reléový výstup je koncipován jako přepínací kontakt.
- Tranzistorové výstupy jsou odolné vůči zkratu.
- Propojovací kabely senzoru jsou sledovány pro přerušení vodičů a zkrat.

V případě poruchy je výstup blokován nebo relé odpadne.




Typické příklady nebezpečných plynových oblastí se nachází v chemickém průmyslu, např. ve zpracování plynu a ropy.

Typické příklady nebezpečných prachových oblastí se nachází v potravinářském průmyslu, ale také v likvidačních a recyklačních provozech.



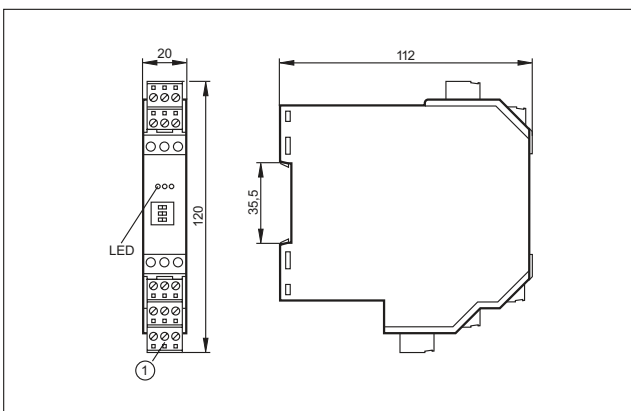
Obsah	Strana
Spínací zesilovač se schválením ATEX	320
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	320

Spínací zesilovač se schválením ATEX

Typ	U _b [V]	Příkon / Proudový odběr [VA] / [mA]	f [Hz]	T _a [°C]	Výstup	Tř.krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	115	1,0 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	1	N0030A
	230	1,0 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	1	N0031A
	115	1,3 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	1	N0032A
	230	1,3 /	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	1	N0033A
	24	/ < 23	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt)	IP 20	1	N0530A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 tranzistorové výstupy PNP (100 mA, odolné vůči zkratu)	IP 20	1	N0531A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 výstupy (optický vazební člen, bipolární, 100 mA, odolný vůči zkratu)	IP 20	1	N0532A
	24	/ < 50	10	-20...60	relé (1 přepínací kontakt na kanál)	IP 20	1	N0533A
	24	/ < 50	5000	-20...60	2 tranzistorové výstupy PNP (100 mA, odolné vůči zkratu)	IP 20	1	N0534A

Rozměrové náčrty / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



1: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami (volitelně)



Neustále v chodu



Rotační snímač pro lineární měření na vrtací soupravě.



Senzory pro kontrolu pohybu

Senzory pro kontrolu pohybu se používají pro lineární, úhlové měření a měření rychlosti otáček.

Rotační snímače

Rotační snímače přeměňují rotační pohyb na digitální signály. Tyto rotační pohyby jsou výsledkem odměřování dráhy, například na dopravníkových pásech, nebo úhlového měření jako jsou ty, které se používají pro solární sledovací systémy, aby se solární panely optimálně nasměrovaly proti slunci.

Senzory náklonu





Senzory náklonu se používají také pro měření úhlů. Jsou menší než rotační snímače a jednodušší na instalaci. Základním elementem je měřicí buňka založená například na technologii MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Tato měřicí metoda umožňuje vyhodnotit dvě osy jedním přístrojem. Senzory náklonu jsou proto velmi užitečným doplňkem pro rotační snímače. Často se používají v mobilních strojích (navádění jeřábů nebo hasičských stříkaček) nebo v oblasti obnovitelných energií.

Snímače rychlosti otáček

Induktivní senzory rychlosti otáček s integrovanou vyhodnocovací elektronikou neměří pouze otáčky, ale také kontrolují příliš vysokou nebo příliš nízkou rychlost otáček. Jakmile je senzor nastaven na požadovanou rychlost, pracuje zcela nezávisle. To zbavuje uživatele dodatečného programování jeho PLC: potřebuje pouze připojit senzor, zadat rychlost otáček a zapnout zařízení. Pokud rychlost spadne pod zadanou hodnotu nebo jí naopak převýší, senzor spustí binární spínací výstup jako varování.

Systémy pro vyhodnocení pulzu

Pomocí vhodných vyhodnocovacích systémů mohou být pulzy zjištěny, vyhodnoceny, porovnány a převedeny do různých výstupních signálů. Uživatel si může vybrat mezi binárními, analogovými (4...20 mA a 0...10 V) a PWM výstupními signály.

	Rotační snímače	324 - 337
	Snímače otáček	338 - 344
	Snímače náklonu	346 - 348
	Čítače pulzů	350 - 358



- Robustní provedení
- Standardní, průmyslová pouzdra
- Axiální nebo radiální vývody kabelu
- Provedení s integrovaným sběrníkovým rozhraním
- Rotační snímače s dutou hřídelí pro přímou montáž na pohony

Rotační snímače

Mnohé zpracovatelské a výrobní procesy si už nelze představit bez rotačních senzorů, jakožto spolehlivých snímačů naměřených hodnot pro přesné zjištění poloh a délek drah. Snímače převádí rotační pohyby v digitální signály. Rotační snímače používají neopotřebitelnou optickou nebo magnetickou detekci. Tato detekce je zajištěna pomocí impulzního kotouče, pevně spojeného s hřídelí nebo pomocí pohyblivého nosiče magnetu.

Inkrementální (přírůstkové) rotační snímače

Inkrementální rotační snímače vydávají za otáčku přesně definovaný počet impulzů. Tyto impulzy představují míru dráhy, případně úhel natočení hřídele. Fázovým posuvem signálů A vůči signálům B o 90 stupňů je vyhodnocován směr otáčení.

Absolutní rotační snímače

Absolutní rotační snímače vysílají ke každé úhlové poloze absolutně kódovanou číselnou hodnotu. Dokonce i při výpadku sítě je momentální poloha rychle a spolehlivě rozpoznána.

Jedno-otáčkové a více-otáčkové

Nabízíme dvě provedení absolutních rotačních snímačů: jedno-otáčkové kódovače dělí mechanickou otáčku na určitý počet měřicích kroků. Po otáčce se hodnoty znovu opakují. Maximální počet kroků je 8192. Více-otáčkové kódovače naproti tomu zjišťují nejen úhlové polohy, ale také rozlišují více otáček (až do 4096). Signály jsou vydávány pomocí rozhraní SSI nebo sběrníkového systému, jako je CAN nebo Profibus.



Snímání polohy čítačem: Rotační pohyb je převáděn na digitální signál.

Senzor s dutou hřídelí pro přímou montáž na osu hřídele.




Obsah	Strana
Inkrementální rotační snímač s plnou hřídelí	326 - 329
Inkrementální rotační snímač s dutou hřídelí	329 - 330
Absolutní multiotáčkové enkodéry (SSI)	330
Absolutní jednotáčkové rotační snímače (Profibus)	331
Absolutní multiotáčkové enkodéry (Profibus)	331
Absolutní víceotáčkové rotační snímače (ProfiNet)	331
Absolutní jednotáčkový rotační snímač (CANopen)	331 - 332
Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen)	332
Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen) pro nasazení v mobilní technice	332
Upevňovací příslušenství pro rotační snímače	332 - 333
Spojky pro rotační snímač	333 - 334
Měřicí kolečka pro rotační snímače	334
Konektorové propojení pro rotační snímač	335 - 336
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	336 - 337


Inkrementální rotační snímač s plnou hřídelí

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce TTL-výstup 20 mA


	500	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	1	RB1015
---	-----	---	-----	----	---	-----------	--------------------	---	---------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min


	5	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6044
	10	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6001
	20	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6002
	25	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6003
	30	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6004
	50	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6005
	60	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6006
	100	10...30	160	50	6	-30...70	radiální / axiální	1	RB6007
	125	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6009
	150	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6010
	200	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6011
	250	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6012
	360	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6013
	400	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6014

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zátížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	500	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6015
	600	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6016
	1000	10...30	160	50	6	-40...70	radiální / axiální	1	RB6029

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce TTL-výstup 20 mA


	500	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU1016
	1000	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU1024
	1024	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU1025
	2000	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU1033
	2500	5	300	20	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU1036

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min


	100	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6003
	250	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6010
	360	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6013
	500	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6016
	1000	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6024
	1024	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6025
	2000	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6033

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	2500	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6036
	3600	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6040
	5000	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6045
	10000	10...30	300	50	6	-40...100	radiální / axiální	2	RU6052

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce TTL-výstup 20 mA


	500	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1016
	1000	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1024
	1024	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1025
	2000	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1033
	2500	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1036
	5000	5	300	20	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV1051

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	50	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6001
	100	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6003
	200	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6009
	250	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6010
	360	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6013

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	500	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6016
	600	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6018
	1000	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6024
	1024	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6025
	1250	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6028
	2000	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6033
	2048	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6034
	2500	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6036
	3600	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6040
	5000	10...30	300	50	10	-40...100	radiální / axiální	3	RV6100

Inkrementální rotační snímač s dutou hřídelí


Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min


	10	10...30	160	50	6 H7	-40...70	radiální / axiální	4	RA6001
	100	10...30	160	50	6 H7	-40...70	radiální / axiální	4	RA6007
	200	10...30	160	50	6 H7	-30...70	radiální / axiální	4	RA6011
	360	10...30	160	50	6 H7	-40...70	radiální / axiální	4	RA6013

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	500	10...30	160	50	6 H7	-40...70	radiální / axiální	4	RA6015
	1000	10...30	160	50	6 H7	-40...70	radiální / axiální	4	RA6029




Kabelové provedení 1 m · výstupní funkce HTL-výstup 50 mA, odolný proti zkratu po dobu kratší než 1 min

	100	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6342
	360	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6343
	500	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6344
	1024	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6345
	3600	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6348
	4096	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6349
	5000	10...30	300	50	12 H7	-40...100	radiální / axiální	5	RO6350

Absolutní multiotáčkové enkodéry (SSI)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce SSI-datové rozhraní

	4096	4,5...30	–	–	6	-40...85	Axiální	6	RM8001
	4096	4,5...30	–	–	10	-40...85	Axiální	7	RM8002
	4096	4,5...30	–	–	12	-40...85	Axiální	8	RM8003

Absolutní jednootáčkové rotační snímače (Profibus)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------




Připojovací svorky · výstupní funkce Profibus-datové rozhraní

	13 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	–	9	RN3001
---	--------	---------	---	---	----	----------	---	---	--------

Absolutní multiootáčkové enkodéry (Profibus)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

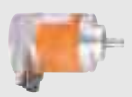

Připojovací svorky · výstupní funkce Profibus-datové rozhraní

	25 Bit	10...30	–	–	6	-40...85	–	10	RM3006
	25 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	–	11	RM3007
	25 Bit	10...30	–	–	12	-40...85	–	12	RM3008

Absolutní víceotáčkové rotační snímače (ProfiNet)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce ProfiNet-IO-datové rozhraní · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	25 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	–	13	RM3011
	25 Bit	10...30	–	–	12	-40...85	–	14	RM3010

Absolutní jednootáčkový rotační snímač (CANopen)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Připojovací svorky · výstupní funkce Rozhraní CANopen

	13 Bit	10...30	–	–	6	-40...85	–	15	RN7011
---	--------	---------	---	---	---	----------	---	----	--------

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------



Připojovací svorky · výstupní funkce Rozhraní CANopen

	13 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	–	9	RN7012
---	--------	---------	---	---	----	----------	---	---	--------

Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen)

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

Připojovací svorky · výstupní funkce Rozhraní CANopen

	25 Bit	10...30	–	–	6	-40...85	–	10	RM7011
	25 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	–	11	RM7012


Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen) pro nasazení v mobilní technice



Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce Rozhraní CANopen · Skupiny zástrčkových propojení 149

	24 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	Axialní	16	RM9000
---	--------	---------	---	---	----	----------	---------	----	--------



Upevňovací příslušenství pro rotační snímače

Typ	Popis	Objednáci číslo
	Pružící spodní část pro upevňovací úhelník · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E60036
	Upevňovací úhelník · pro rotační snímač · pro typ RB, RC, RM, RN, RU · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E60033
	Upevňovací úhelník · pro rotační snímač · pro typ RM, RMU, RN, RU · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E60034
	Upevňovací úhelník · pro rotační snímač · pro typ RMV, RV · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E60035









Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro rotační snímač · pro typ RM · Materiál pouzdra: Hliník Černě eloxováno	E60302
	Upevňovací excentr · pro přírubu "Synchro" · Materiál pouzdra: Ocel	E60041

Spojky pro rotační snímač















Typ	Popis	Objednací číslo	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 4 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60119	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60064	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60065	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 6 mm / Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60120	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60066	
	Spirálová spojka se svorkovým propojením [KV] · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60067	
	Spirálová spojka se spojením stavěcími šrouby [SV] · Ø 4 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60062	
	Spirálová spojka se spojením stavěcími šrouby [SV] · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60063	
	Spirálová spojka se spojením stavěcími šrouby [SV] · Ø 6 mm / Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60027	
	Spirálová spojka se spojením stavěcími šrouby [SV] · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60028	
	Spirálová spojka se spojením stavěcími šrouby [SV] · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: Hliník	E60022	
		Spojka s pružícími disky, elektricky izolující · Ø 6 mm / Ø 6 mm · Materiál pouzdra: litý zinek / PA	E60121


Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojka s pružícími disky, elektricky izolující · Ø 6 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: litý zinek / PA	E60117
	Spojka s pružícími disky, elektricky izolující · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: litý zinek / PA	E60118
	Lamelová umělohmotná spojka s hlavou z ušlechtilé oceli · Ø 10 mm / Ø 10 mm · Materiál pouzdra: PA 6.6 / V4A	E60193

Měřicí kolečka pro rotační snímače

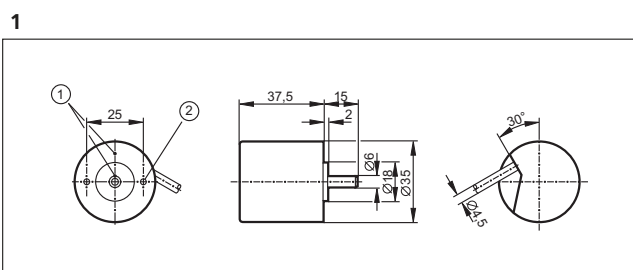
Typ	Popis	Objednací číslo
	Měřicí kolečko · Ø 159,15 mm / Ø 10 mm · pravoúhlé vroubkování · Materiál pouzdra: kolo: Hliník	E60098
	Měřicí kolečko · Ø 63,6 mm / Ø 6 mm · Hliníkové lemy · Materiál pouzdra: kolo: Hliník	E60006
	Měřicí kolečko · Ø 63,6 mm / Ø 10 mm · Hliníkové lemy · Materiál pouzdra: kolo: Hliník	E60095
	Měřicí kolečko · Ø 159,16 mm / Ø 10 mm · Guma s tkaninou · Materiál pouzdra: kolo: Hliník / Profil: PU	E60076
	Měřicí kolečko · Ø 159,15 mm / Ø 10 mm · hladká umělá hmota · Materiál pouzdra: kolo: Hytrel TPE-E	E60110
	Měřicí kolečko · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 6 mm · hladká umělá hmota · Materiál pouzdra: kolo: Hytrel TPE-E	E60111
	Měřicí kolečko · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 10 mm · hladká umělá hmota · Materiál pouzdra: kolo: Hytrel TPE-E	E60112
	Měřicí kolečko · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 6 mm · rýhovaná um. hmota · Materiál pouzdra: kolo: Hliník	E60137
	Měřicí kolečko · Ø 63,66 ±0,1 mm / Ø 10 mm · rýhovaná um. hmota · Materiál pouzdra: kolo: Hytrel TPE-E	E60138

Konektorové propojení pro rotační snímač

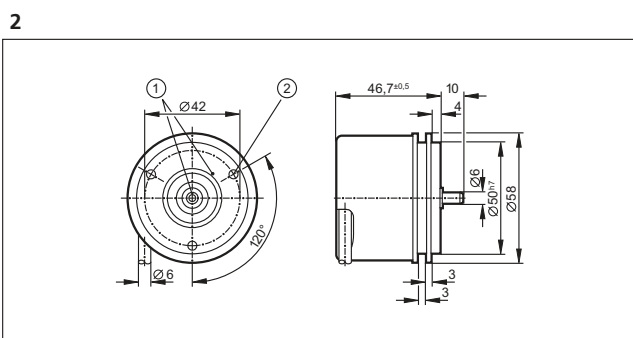
Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M18 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E60174
	Svorkovatelný konektor · úhlový · Volně svorkovatelný · M18 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E60175
	Svorkovatelný konektor · úhlový · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10447
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E10448
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60124
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60122
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E60136
	Konektor · přímý · M23 konekt. připojení · 5 m · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60144
	Konektor · přímý · M23 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60147
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	E11986
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E11987
	Konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12074
	Volně svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60141
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60157

Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60146
	Volně svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60123
	Volně svorkovatelný konektor · přímý · Volně svorkovatelný · M23 konekt. připojení · Materiál pouzdra: Mosaz Opláštěno plastem / PA 6.6 černá	E60128

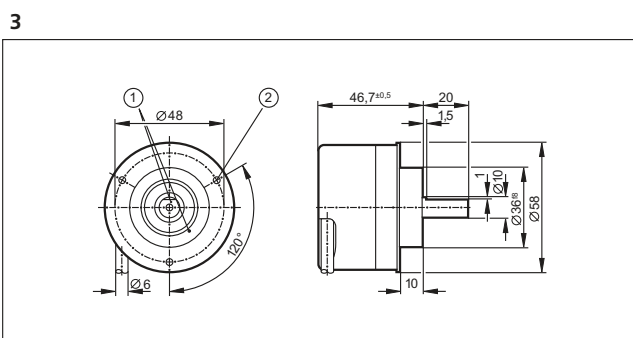
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



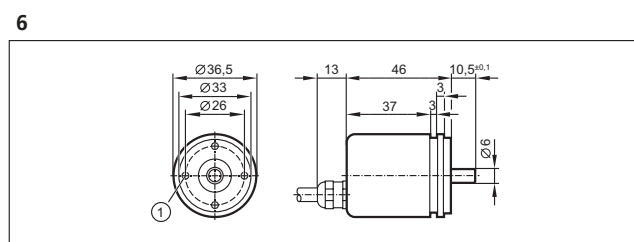
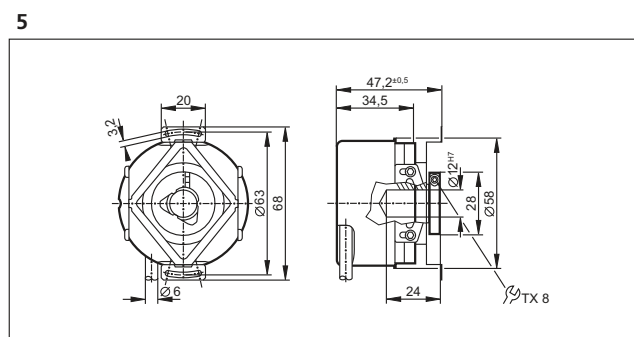
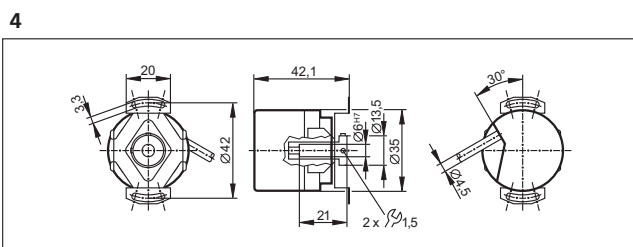
1: Pozice referenční značky, 2: M3 5 mm hluboký



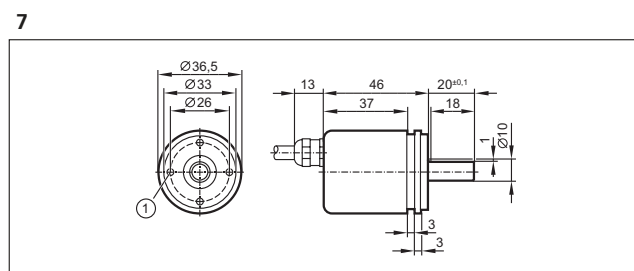
1: Pozice referenční značky, 2: M4 5 mm hluboký



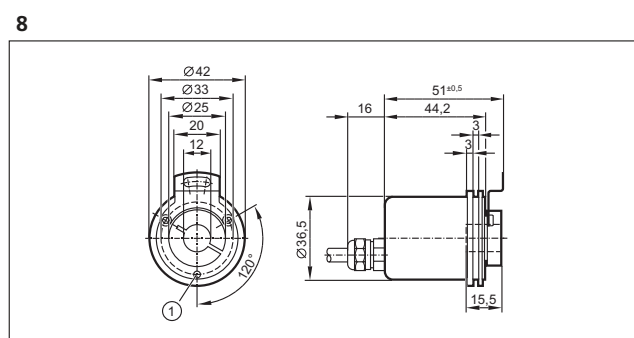
1: Pozice referenční značky, 2: M3 5 mm hluboký



M3 6 mm hluboko

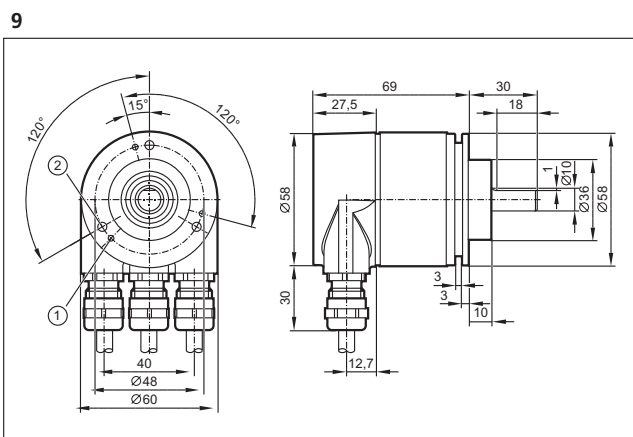


M3 6 mm hluboko

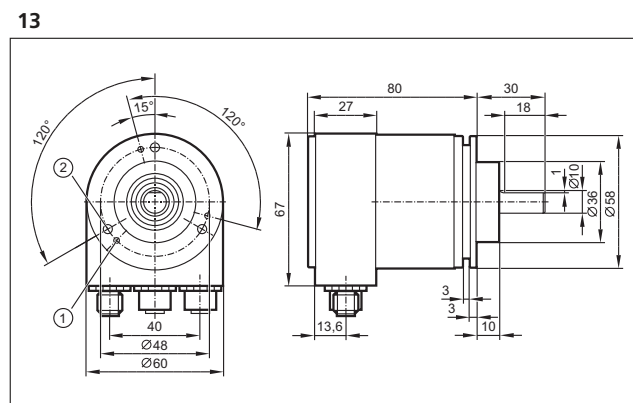


1: M3 x 6

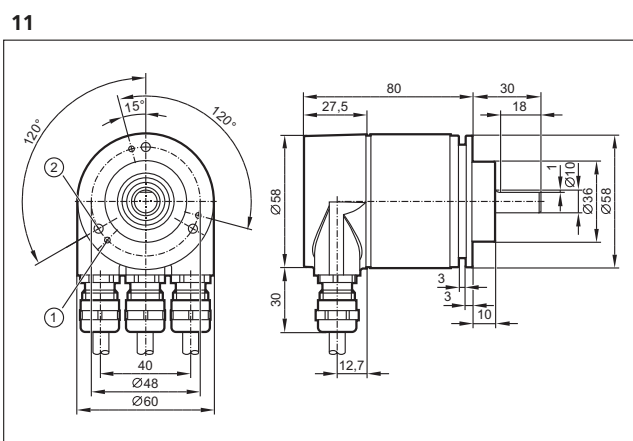
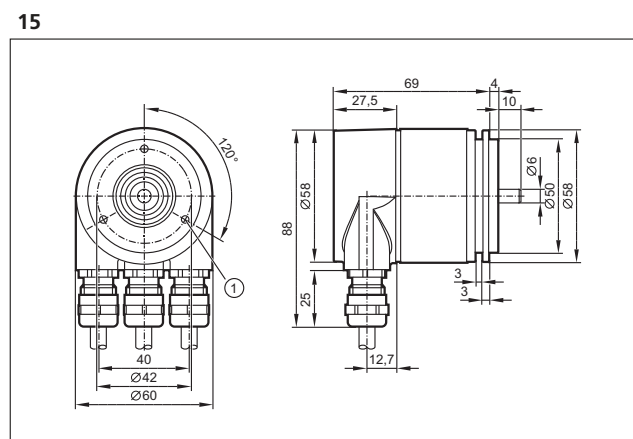
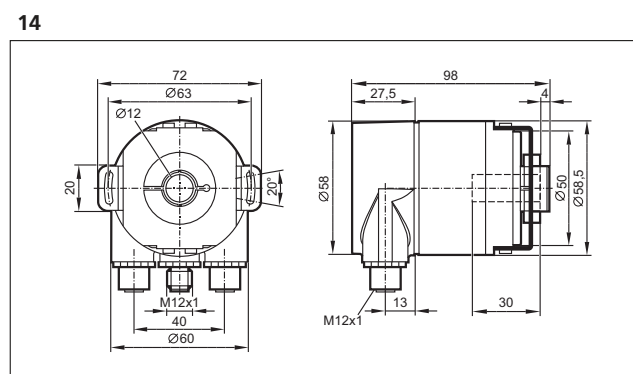
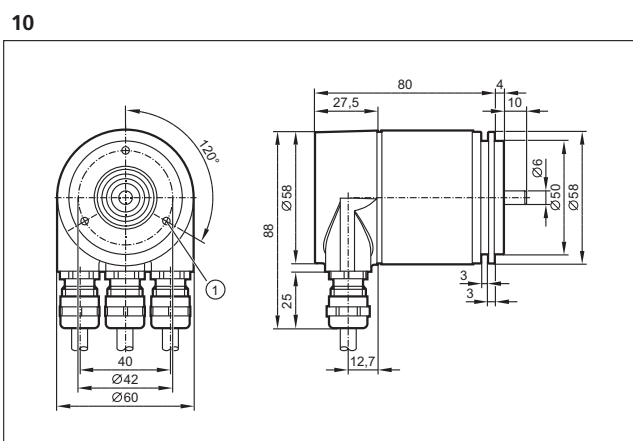
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



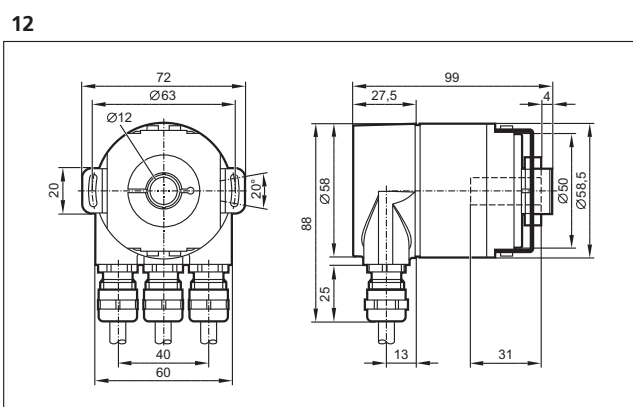
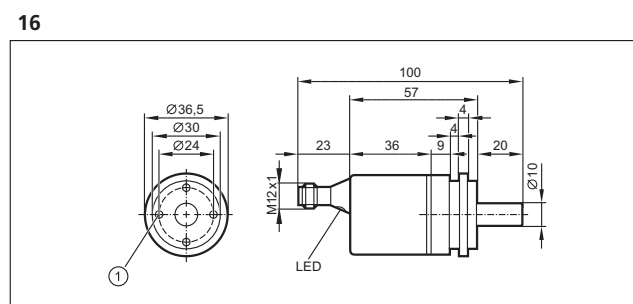
1: M3 6 mm hluboko, 2: M4 6 mm hluboký



1: M3 6 mm hluboko, 2: M4 6 mm hluboký



1: M3 6 mm hluboko, 2: M4 6 mm hluboký





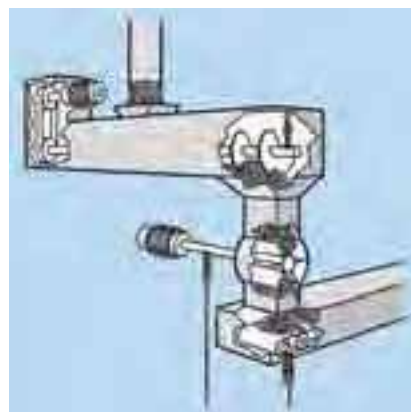
- 2 v 1: vyhodnocování rychlosti otáček a senzor, integrované v jednom kompaktním pouzdře
- Prostorově úsporné provedení
- Jednoduchá montáž
- Jednoduché nastavení parametrů pomocí potenciometru nebo tlačítka

Induktivní senzor s integrovaným vyhodnocováním rychlosti otáček

V mnoha průmyslových aplikacích je třeba sledovat rychlost otáček nebo klidový stav. Typickým příkladem použití v oblasti montáže je monitorování klínového řemenu ventilátoru. V dopravnících se používá monitorování klidového stavu pro detekci přetržení pásu na dopravnících. Stejný princip je aplikován v zemědělské technice pro monitorování pohonů výtahů nebo zjišťování poškození šnekových dopravníků. Příklady použití můžeme nalézt také v textilním průmyslu. Zde kompaktní hlídač otáček signalizuje poškození závitu šicích strojů. Kompaktní hlídač otáček série DI nabízí obzvláště levné a spolehlivé řešení. V zásadě se jedná o induktivní senzor s integrovaným vyhodnocováním rychlosti otáček. Výhoda: informace o stavu pohonu jsou převáděny přímo do řídicího systému. Cílovou rychlost lze snadno nastavit pomocí potenciometru nebo tlačítek přímo na přístroji.

Provedení

ifm nabízí vhodný přístroj pro každou aplikaci. Uživatel si může vybrat mezi typy M18 a M30, a to buď s konektorem M12 nebo s kabelovým připojením. K dispozici jsou 2-vodičové a 3-vodičové přístroje se spínací nebo rozpínací funkcí. Pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu ifm nabízí hlídače rychlosti otáček s osvědčením ATEX 3D.





V dopravnících kompaktní hlídače rychlosti otáček monitorují hnací hřídele a dopravníkové pásy.


Obsah	Strana
Hlídač otáček s integrovaným senzorem	340
Hlídač otáček s integrovaným senzorem, ATEX kategorie 3D	341
Snímače otáček s magnetickým měřícím principem	341 - 342
Příslušenství	342
Schématá připojení	342 - 343
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	343 - 344


Hlídač otáček s integrovaným senzorem


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Elektrické provedení	U _b [V]	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Přemostění rozběhu [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148


	M18 / L = 68	12 nf	DC PNP	10...36 DC	3...6000	0...15	1	DI6001
---	--------------	-------	--------	------------	----------	--------	---	--------


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 2


	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	12	2	DI0001*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	50...3000	12	2	DI0002*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	< 0,5	2	DI0004*


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 3


	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	2	DI5001
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	30...3000	15	2	DI5003
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	30...3000	0	2	DI5011


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 4

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	2	DI5005
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------

Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 5

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	3	DI5004
	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	5	3	DI5007

Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	4	DI5009
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------


f = vazební / nf = nevazební


* Informace pro AC a AC/DC senzory


Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Hlídač otáček s integrovaným senzorem, ATEX kategorie 3D


Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Elektrické provedení	U _b [V]	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Přemostění rozběhu [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	-------------------------	-----------------------	--	------------------------------	-----------------------------	--------------------


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 2


	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	5...300	12	5	DI003A*
	M30 / L = 81	10 f	AC/DC	20...250 AC/DC	50...3000	12	5	DI004A*


Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 3

	M30 / L = 81	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	5	DI504A
---	--------------	------	--------	------------	---------	----	---	--------

Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 6

	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	15	6	DI505A
	M30 / L = 82	10 f	DC PNP	10...36 DC	5...300	5	6	DI506A

Výstupní funkce  · Schéma připojení, číslo 1

	M18 / L = 68	8 nf	DC PNP	10...36 DC	3...6000	0...15	7	DI602A
---	--------------	------	--------	------------	----------	--------	---	--------

f = vazební / nf = nevazební



* Informace pro AC a AC/DC senzory



Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Snímače otáček s magnetickým měřícím principem








Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Elektrické provedení	U _b [V]	Připojení	Okolní teplota Senzor [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

Schéma připojení, číslo 7

	Speciální provedení L = 49,5	1,7	2x otevřený kolektor NPN	15	PURkabel	-32...140	8	MX5015
	Speciální provedení L = 50	1,7	2x otevřený kolektor NPN	15	PURkabel	-32...140	9	MX5017

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Elektrické provedení	U _b [V]	Připojení	Okolní teplota Senzor [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Schéma připojení, číslo 8								
	Speciální provedení L = 61	1,7	2x otevřený kolektor NPN	7...30	konektor AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	10	MX5004
	Speciální provedení L = 70	1,7	2x otevřený kolektor NPN	7...30	konektor AMP Junior Timer (282 1921)	-32...140	11	MX5000

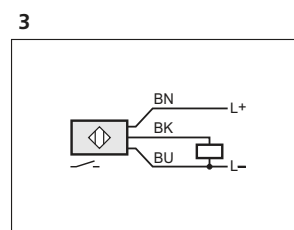
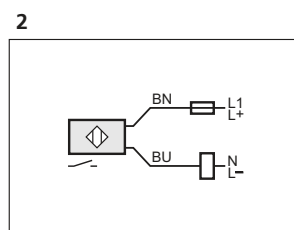
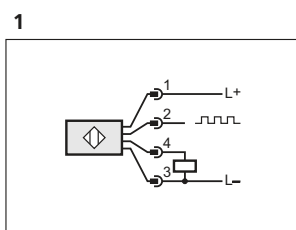
Příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upeňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736
	Upeňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Upeňovací spona · Ø 20 mm - Ø 18 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PBT	E10076
	Upeňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Vačkové kolo · umělohmotný disk s 8-mi inbusovými šrouby · Centricky umístěné upeňovací otvory	E89010
	Spona s tlumícími vačkami · rozměry spony 7 x 145 mm	E89013
	Kabelová zástrčka · přímý · 10 m	E60303

Schémata připojení

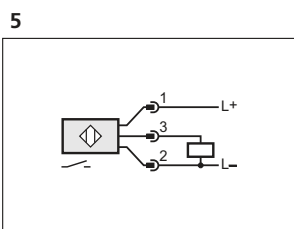
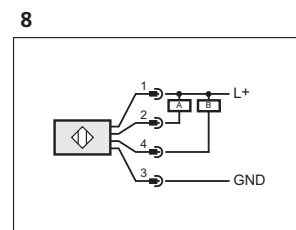
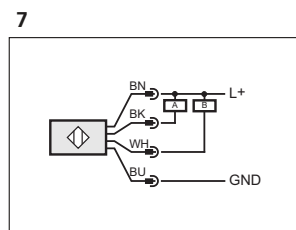
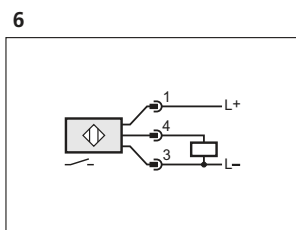
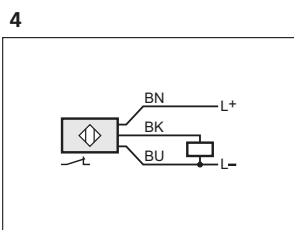
Barvy vodičů

BN	hnědá
BU	modrá
BK	černá



2: impulsní výstup (impulsní sled odpovídá tlumící frekvenci), 4: spínací výstup (nastavitelný)

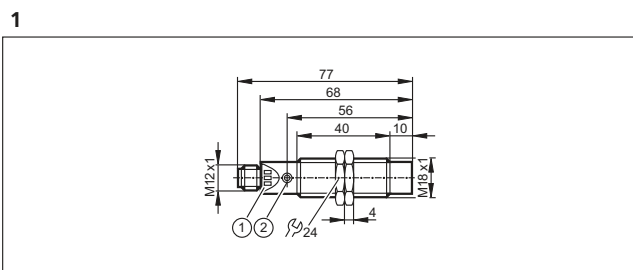
Schématu připojení



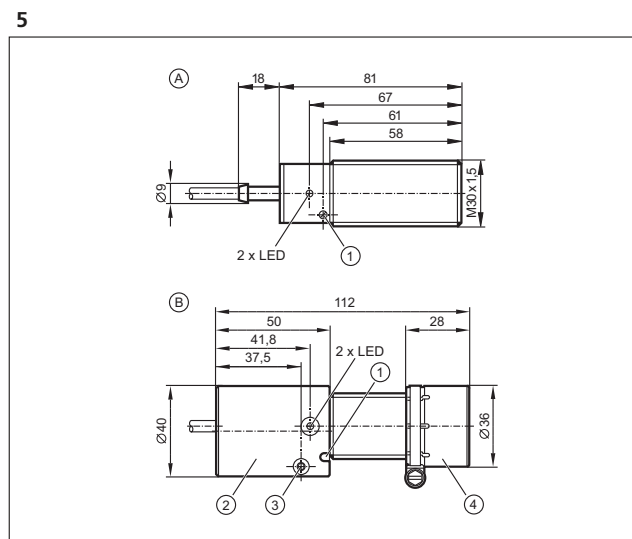
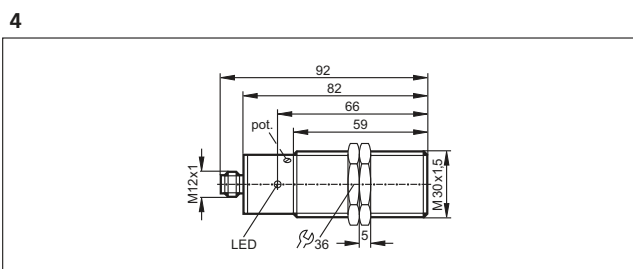
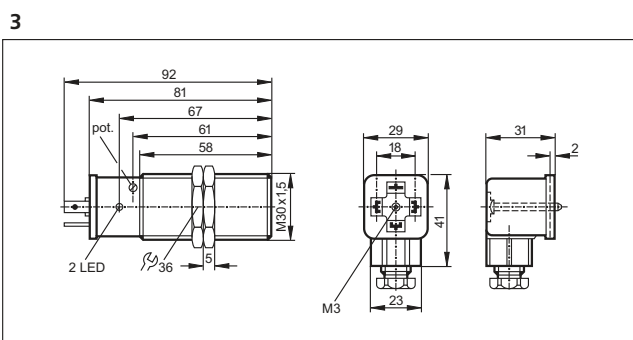
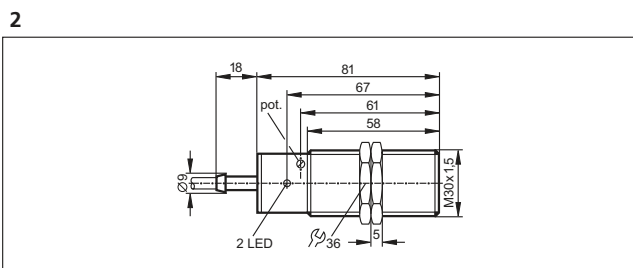
A: Impulzní výstup, B: impulsní výstup (impulsní sled odpovídá tlumící frekvenci)

A: Impulzní výstup, B: impulsní výstup (impulsní sled odpovídá tlumící frekvenci)

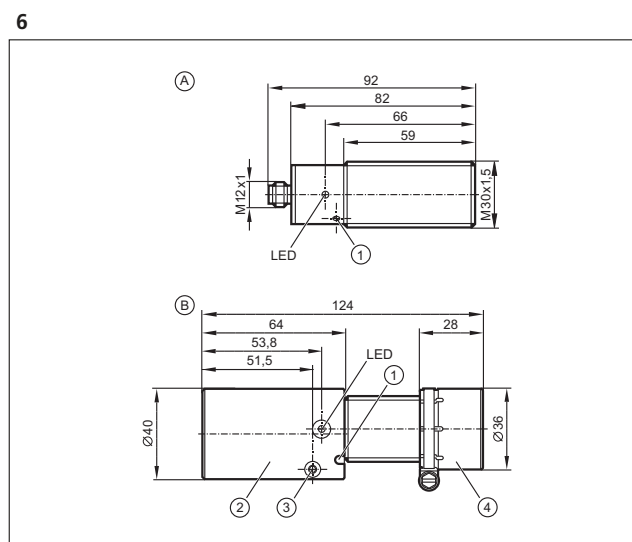
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: 3 LED, 2: Nastavovací tlačítko



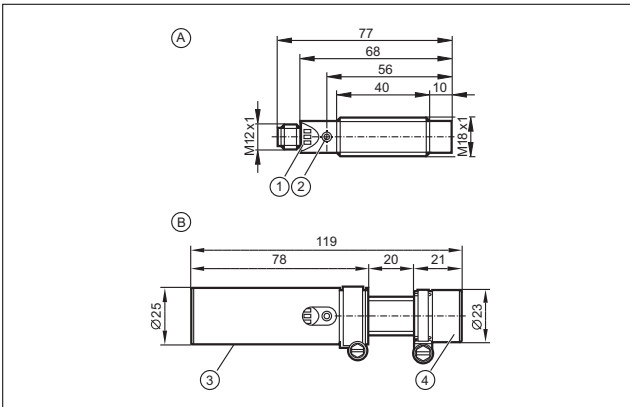
A: Senzor, B: Pouzdro senzoru s ochranou proti nárazu, 1: Potenciometr, 2: Ochrana kabelu proti nárazu, 3: svorkový šroub, 4: Odolnost pouzdra senzoru proti nárazu



A: Senzor, B: Pouzdro senzoru s ochranou proti nárazu, 1: Potenciometr, 2: konektor s ochranným pouzdrém proti nárazu, 3: svorkový šroub, 4: Odolnost pouzdra senzoru proti nárazu

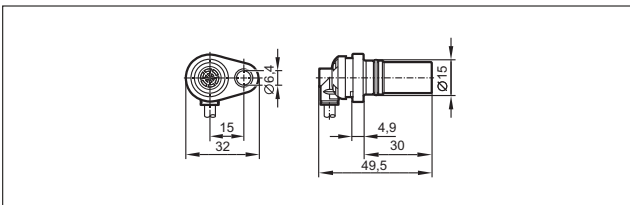
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

7

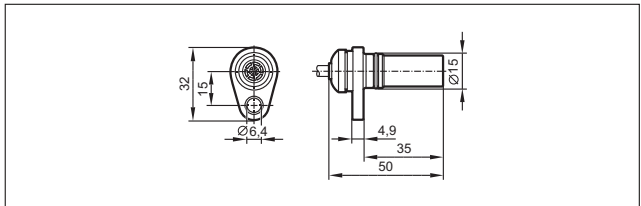


A: Senzor, B: Pouzdro senzoru s ochranou proti nárazu, 1: 3 LED, 2: Nastavovací tlačítko, 3: konektor s ochranným pouzdrém proti nárazu, 4: Odolnost pouzdra senzoru proti nárazu

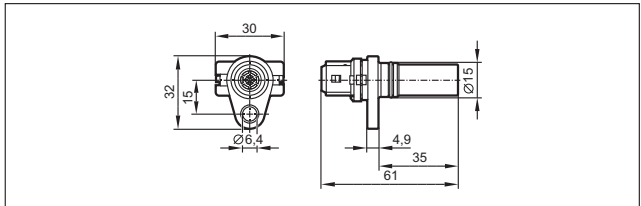
8



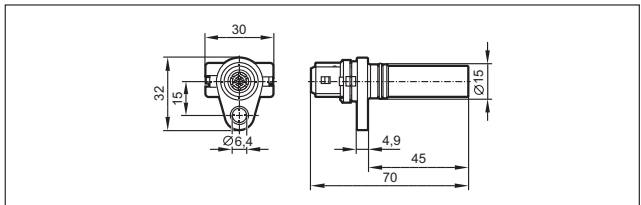
9



10



11







- **Kompaktní a robustní provedení**
- **Velký úhlový rozsah a vysoká přesnost**
- **Výstupní signál podle typu senzoru na CANbus, digitální nebo analogový signál**
- **Vysoký stupeň krytí IP 67 až IP 69K**
- **CAN-senzory jsou programovatelné**

Detekce náklonu všeobecně

Kromě řídicí elektroniky se staly v automatizaci vozidel a v mobilních strojních zařízeních nepostradatelnými také senzory. Často je právě vodorovné vyrovnání strojů nebo strojních částí důležitou podmínkou pro jejich bezpečný provoz. Typické příklady nalezneme např. u jeřábů, zvedacích plošin, podpěr.

ifm nabízí různé verze náklonových senzorů

V podstatě se liší ve výstupním signálu, v počtu měřících os, měřícím rozsahu a typu připojení. Mikromechanika integrované kapacitní měřící buňky v senzorech reaguje na gravitační zrychlení. Probíhá to tak, že mezi deskami kondenzátoru je umístěno kontrolované množství hmoty, které se díky náklonu pohybuje, mění se jeho poloha, která je zaznamenána přes změnu kapacity v měřící buňce.





Je to osvědčená metoda měření a používá se zejména v případech, kde jsou kladeny vysoké nároky na přesnost a senzory podléhají extrémním podmínkám rušivých vlivů, jako jsou teplota, vibrace a rázy. Podle typu senzoru jsou výstupy signálu poskytovány přes sběrnici CANbus, analogový nebo digitální signál.

V případě, že má být zaznamenán pouze jeden spínací bod, používá se snímač náklonu EC2061, bez přítomnosti rtuti. Díky konstrukci má stejně dobré spínací vlastnosti jako konvenční rtuťové spínače. Nezávadné plnění spínacích buněk alkoholem má velmi významný přínos pro životní prostředí v případě poškození nebo likvidace.

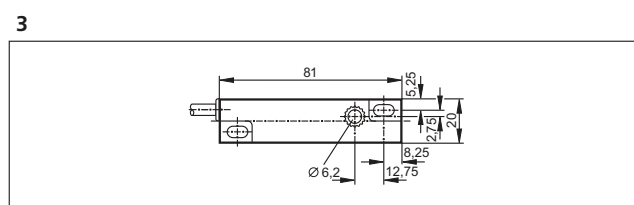
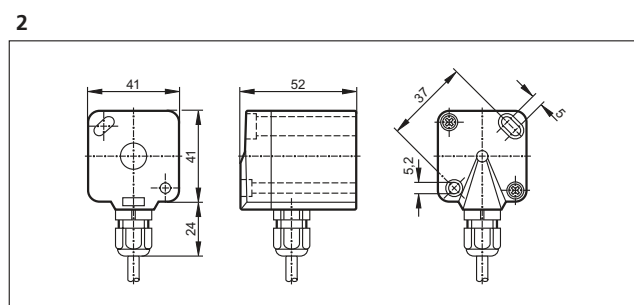
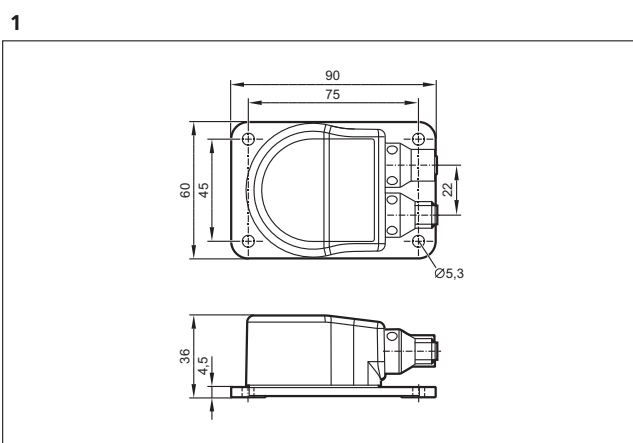


Obsah	Strana
Senzory náklonu	348
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	348

Senzory náklonu

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Snímač náklonu · 0...360° / ± 180° · Rozhraní CANopen · Funkce self-test · Heartbeat · Nouzové zprávy dostupné · pouzdro: litý zinek Niklovaný	1	JN2100
	Snímač náklonu · ± 45° · Rozhraní CANopen · Funkce self-test · Heartbeat · Nouzové zprávy dostupné · pouzdro: litý zinek Niklovaný	1	JN2101
	Snímač náklonu · ± 90° · 15...30 V DC · výstup 0...10 V · Kabelové provedení	2	EC2019
	Snímač náklonu · ± 90° · vsup 8...30 V DC · výstup 0,5...4,5 V · Kabelové provedení	2	EC2045
	Snímač náklonu · ± 20° · Analogový výstup · 4...20 mA	2	EC2060
	Snímač náklonu · ± 90° · Analogový výstup · 4...20 mA	2	EC2082
	Spínač naklonění · Bez rtuti · Polovodičový výstup · 10...30 V DC · Kabelové provedení	3	EC2061

Rozměrové náčrty / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com







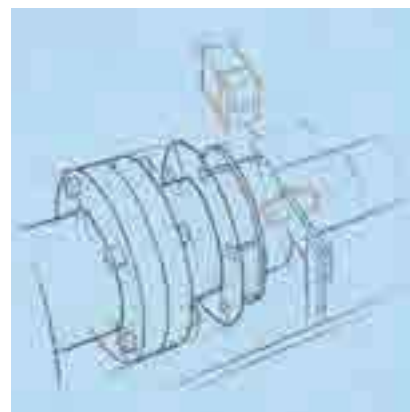
- Jednoduchá montáž a nastavení parametrů
- Primární napětí 24V DC nebo 110 / 230V AC, vstup se širokým rozsahem
- Programovatelné spínací vlastnosti
- Zastavení, překročení rychlosti / otáček, směr, skluz a změna frekvence, čítač
- Spínací reléové a tranzistorové výstupy, škálovatelný analogový vstup

Vyhodnocovací systémy

Ačkoliv PLC v průmyslové automatizaci nachází stále širší uplatnění, je v praxi ještě množství procesů, jejichž průběh musí být kontrolován decentralizovaně. K tomuto účelu nabízí ifm pod skupinou produktů "ecomat 200" řadu impulzních vyhodnocovacích systémů. Oblast použití sahá od jednoduchých hlídačů klidového stavu nebo blokovací ochrany dopravníkového pásu, přes kontrolu maximálního počtu otáček u větrných elektráren, hlídání skluzu na mechanických spojkách, až po kontrolu směru, například na zdvojených čerpadlech se zpětnými ventily. Přístroje jsou dodávány v moderních pouzdech pro svorkovou upevňovací lištu (DIN). Kromě toho tato skupina produktů nabízí množství přístrojů řízených mikroprocesory pro montáž na panel pro zobrazení analogových signálů, ot./min., rychlostí, dobu zpracování, množství a elektronicky přednastavené čítače pro zjišťování množství nebo lineární měření. Všechny přístroje se vyznačují vysokou spolehlivostí a jednoduchou manipulací. Nezávisle na PLC signalizují provozní stavy nebo hlásí chyby. To pomáhá snižovat prostoje a výpadky ve výrobě.

ifm nabízí následující vyhodnocovací systémy:

- Hlídání otáček / rychlosti
- Hlídání klidového stavu
- Hlídání prokluzu / souběhu
- Hlídání směru
- Měníče frekvence / proud
- Spínače mezních hodnot
- Displeje s frekvenčním a analogovým vstupem
- Čítače



Vyhodnocování impulzů slouží k decentralizované kontrole pohonů.

Také v přepravní technice je nutné hlídat takty stroje.




Obsah	Strana
Univerzální hlídač otáček	352
Univerzální hlídač otáček s průběžným hlídáním vodičů	352
Dvojitý hlídač otáček	352
Duální hlídače otáček s monitorováním vodiče senzoru	352
Standardní monitory rychlosti otáček / monitor klidového stavu	353
Hlídač skluzu	353
Monitor skluzu s hlídáním vodičů senzoru	353
Monitory pro hlídání skluzu / synchronního běhu	353
Hlídač prokluzu / souběhu s průběžným hlídáním vodičů	354
Kombinovaný hlídač směru a otáček	354
Měníč frekvence / proud	354
Bezpečnostní hlídač klidového stavu, SIL 3, PL e	354
Bezpečnostní hlídač rychlosti otáček, SIL 3, PL e	355
Multifunkční displej pro digitální signály / frekvenční vstup	355
Univerzální čítače	355
2-kanálový mezní spínač pro normované signály	355
Multifunkční zobrazení pro analogové normované signály	356
Časová relé se zpožděním po zapnutí / vypnutí	356
Příslušenství: dělič impulzu / prodlužovač impulzu	356
Příslušenství	356 - 357
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	357 - 358

Univerzální hlídač otáček

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FR-1 · 2 spínací body pro hlídání na nedosažení / překročení požadované hodnoty a "správného" rozsahu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	1...60000	0,1...1000	1	2	2	1	DD2503
---	--	---	-------------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Univerzální hlídač otáček s průběžným hlídáním vodičů

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FR-1N · 2 spínací body pro hlídání na nedosažení / překročení požadované hodnoty a "správného" rozsahu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	1...60000	0,1...1000	1	2	4	1	DD2603
---	--	---	-------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Duální hlídač otáček

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

FR-2 · vždy 1 spínací bod pro hlídání požadované hodnoty na nedosažení / překročení a "správného" rozsahu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	2	PNP / NPN / Namur	1...60000	0,1...1000	–	2	2	1	DD2505
---	--	---	-------------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Duální hlídač otáček s monitorováním vodiče senzoru

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FR-2N · vždy 1 spínací bod pro hlídání požadované hodnoty na nedosažení / překročení a "správného" rozsahu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	2	Namur 8,2 V	1...60000	0,1...1000	–	2	4	1	DD2605
---	--	---	-------------	-----------	------------	---	---	---	---	--------

Standardní monitory rychlosti otáček / monitor klidového stavu

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


D200 · univerzální vyhodnocení impulsních sledů na překročení / nedosažení požadované hodnoty; hlídání otáček

	110...240 AC / 27 (24) DC	1	PNP	0,1...10 / 10...1000	-	-	1	-	2	DD0203
	110...240 AC / 27 (24) DC	1	PNP	0,2...20 / 20...2000	-	-	1	-	2	DD0296

Hlídač skluzu

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FS-1 · 1 spínací bod pro hlídání skluzu ; 1 spínací bod pro hlídání překročení nebo nedosažení požad. hodnoty

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	skluz: 0,1...99,9 % počet otáček (frekvence): 1...60000 Imp./min (0,1...1000)	2	2	1	DS2503
---	--	---	-------------------	---	---	---	---	--------

Monitor skluzu s hlídáním vodičů senzoru

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FS-1N · 1 spínací bod pro hlídání skluzu ; 1 spínací bod pro hlídání překročení nebo nedosažení požad. hodnoty

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	skluz: 0,1...99,9 % počet otáček (frekvence): 1...60000 Imp./min (0,1...1000)	2	2	1	DS2603
---	--	---	-------------	---	---	---	---	--------

Monitory pro hlídání skluzu / synchronního běhu

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

FS-2 · 2 Spínací body pro hlídání skluzu / synchronního běhu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	rozdílové impulsy: 1...999 doba zpětného nastavení: 0,0...1000,0 s	2	2	1	DS2505
---	--	---	-------------------	--	---	---	---	--------


FS-3 · 2 Spínací body pro hlídání synchronního běhu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	rozdílové impulsy: 1...999 hystereze: 1...999	2	2	1	DS2506
---	--	---	-------------------	---	---	---	---	--------

Hlídač prokluzu / souběhu s průběžným hlídáním vodičů

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FS-2N · 2 Spínací body pro hlídání skluzu / synchronního běhu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	Namur 8,2 V	rozdílové impulsy: 1...999 doba zpětného nastavení: 0,0...1000,0 s	2	2	1	DS2605
---	--	---	-------------	--	---	---	---	--------


Kombinovaný hlídač směru a otáček

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

FD-1 · 1 spínací výstup pro směrové hlášení ; 1 spínací výstup pro nedosaženou nebo překročenou požadovanou hodnotu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	doba cyklu: 0,0...1000 s otáčky (frekvence): 1...60000 Imp./min (1...1000)	2	2	1	DR2503
---	--	---	-------------------	--	---	---	---	--------


FD-2 · 2 spínací výstupy k oddělenému (selektivnímu) hlášení směru; nastavitelné zpětné nastavovací doby pro hlídání klidového stavu

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	doba zpětného nastavení: 0,0...1000 s	2	2	1	DR2505
---	--	---	-------------------	---------------------------------------	---	---	---	--------

Měnič frekvence / proud

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


FA-1 · převodník impulsních sledů na analogové normované signály

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	1	PNP / NPN / Namur	0...600000	0...10000	2	1	1	1	DW2503
---	--	---	-------------------	------------	-----------	---	---	---	---	--------

Bezpečnostní hlídač klidového stavu, SIL 3, PL e

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


Hlídání rotujících nebo lineárních pohybů na nedosažení požadované hodnoty (klidový stav)

	24 DC	1	PNP	–	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	–	2	1	3	DA101S
	24 DC	1	PNP	–	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	–	2	1	3	DA102S

Bezpečnostní hlídač rychlosti otáček, SIL 3, PL e

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové. výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------


Monitorování krouživých nebo lineárních pohybů pro zachování maximálního spínacího bodu (příliš vysoká rychlost otáček).

	24 DC	1	PNP	–	-40...70	–	2	1	4	DD110S
	24 DC	1	PNP	–	-40...70	–	2	1	4	DD111S

Multifunkční displej pro digitální signály / frekvenční vstup

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové. výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------

FX 360 · univerzální vyhodnocení a signalizace pro všechny fyzikální veličiny, které se dají odvodit z impulsních sledů

	115/230	2	PNP / NPN	–	–	–	–	–	5	DX2001
	115/230	2	PNP / NPN	–	–	2	–	–	5	DX2002
	115/230	2	PNP / NPN	–	–	–	–	2	5	DX2003

Univerzální čítače

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------

Předvolbový čítač se 2 předvolbami

	90...260 AC	1	PNP / NPN	–	2	–	6	E8900S
---	-------------	---	-----------	---	---	---	---	--------

2-kanalový mezní spínač pro normované signály

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové. výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------


AL-3 · 2-kanalový spínač mezní hodnoty pro analogové normované signály

	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)	2	2 x 0/4...20 mA	–	–	1	1	1	1	DL2503
---	--	---	-----------------	---	---	---	---	---	---	--------

Multifunkční zobrazení pro analogové normované signály

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

AX 360 · univerzální přístroj k zobrazení analogových normovaných signálů (např. tlakových-, teplotních senzorů nebo senzorů proudění)

	115/230	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	-	5	DX2011
	115/230	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	2	5	DX2012

Nastavitelná stupnice pro senzory s analog. výstupem (např. tlakové nebo proudění)

	-	1	4...20 mA	-	-	-	-	-	7	E89150
---	---	---	-----------	---	---	---	---	---	---	--------




Časová relé se zpožděním po zapnutí / vypnutí

Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------	----------------	---------------------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


T700 · proudové napájení a vyhodnocení signálu s následně zapojenými časovými funkcemi (např. senzory)






	-	2	0/4...20 mA / 0...10 V	-	-	-	-	-	8	DT0001
---	---	---	------------------------	---	---	---	---	---	---	--------

Příslušenství: dělič impulzu / prodlužovač impulzu

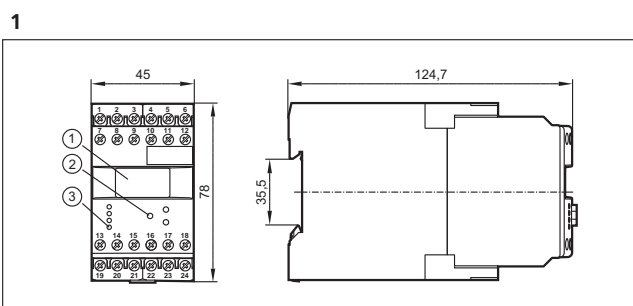
Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Dělič impulzů · vztah vstupní/výstupní impulzy 10:1 · Pro montáž na DIN lištu · Plast	9	E80100
	Dělič impulzů · dělení 1...255	10	E80102
	Prodloužení impulsu · Délka impulsu · IN (min): > 0,2 ms / OUT: 25 ms · Pro montáž na DIN lištu · Plast	9	E80110

Příslušenství

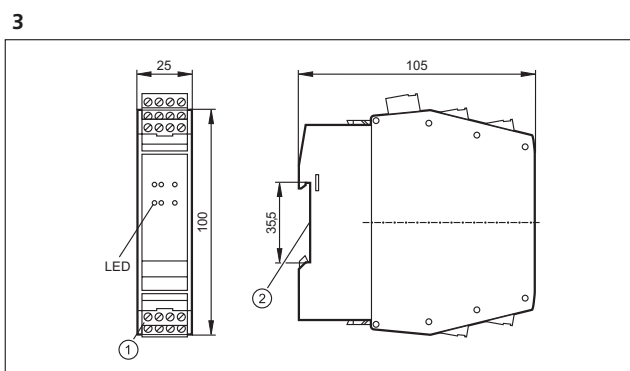
Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737
	Upevňovací spona · Ø 20 mm - Ø 18 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PBT	E10076
	Upevňovací spona · Ø 34 mm - Ø 30 mm · s redukčním pouzdrem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PBT	E10077
	Vačkové kolo · umělohmotný disk s 8-mi inbusovými šrouby · Centricky umístěné upevňovací otvory	E89010
	Spona s tlumícími vačkami · rozměry spony 7 x 145 mm	E89013

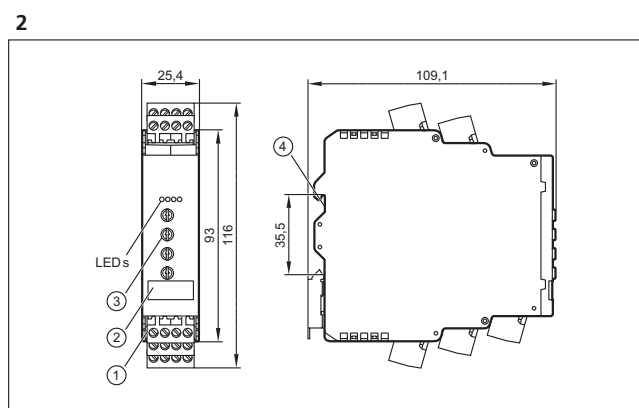
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



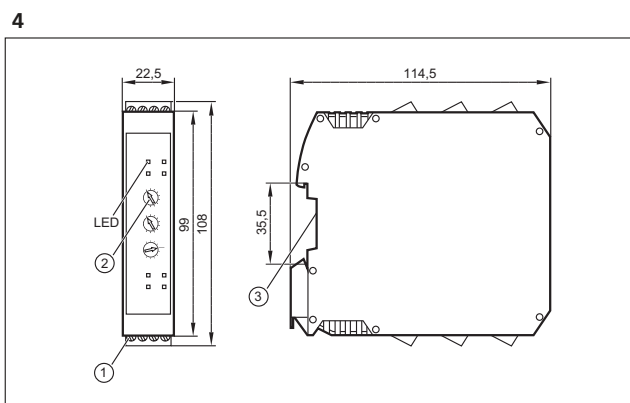
1: OLED displej, 2: Programovací tlačítka, 3: LED diody



1: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 2: Upevnění na DIN lištu



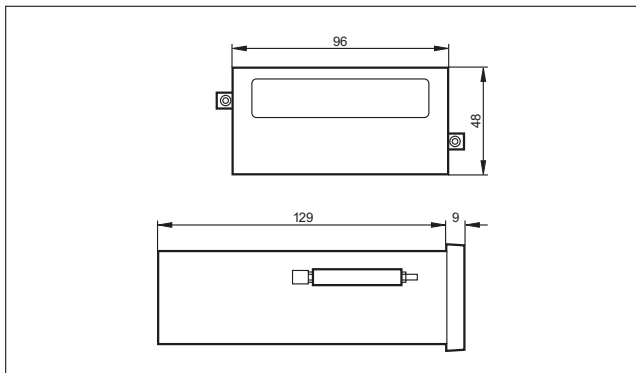
1: zástrčkové šroubové svorky, 2: Popisové pole, 3: Potenciometr, 4: Upevnění na DIN lištu



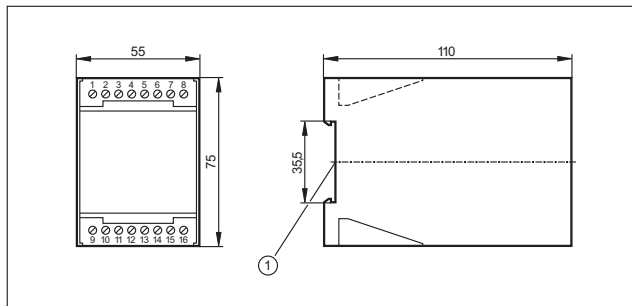
1: Šroubové svorky, 2: Otočný přepínač, 3: Upevnění na DIN lištu

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

5

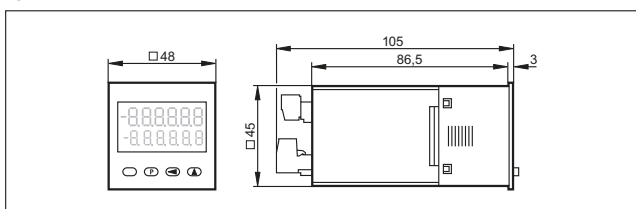


8

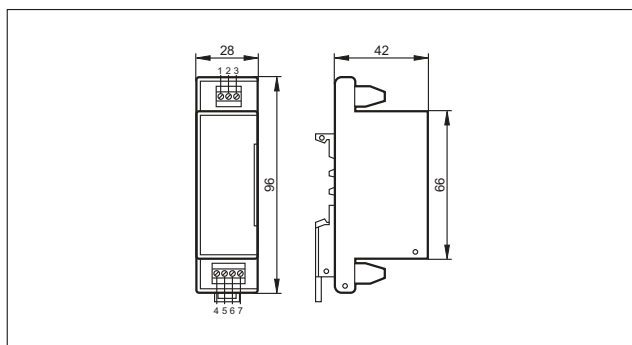


1: Upevnění na DIN lištu

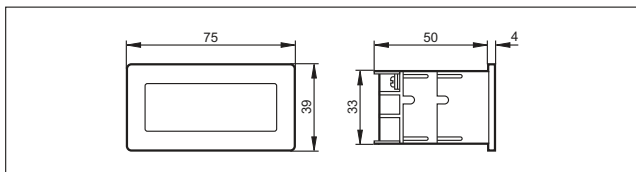
6



9

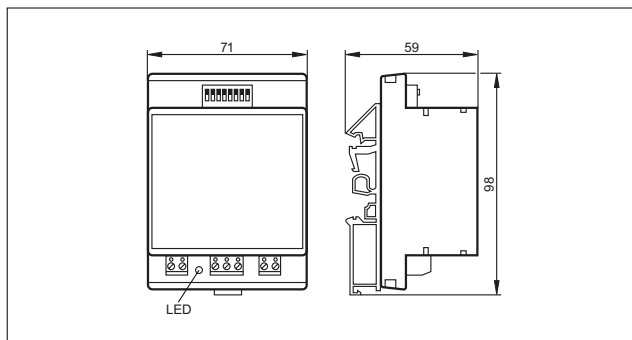


7



Výřez panelu : 68 x 33 mm (podle DIN)

10





Detekce v kostce



Úplnost kontroly procesu stáčení pomocí efector pmd3d.



Síla kamerového systému s jednoduchostí senzoru

V automatizační technice jsou senzory typu Vision pevnou součástí kontroly montáže, výroby a kvality, a tím představují prostředek ke zvyšování efektivity. Kamerové senzory jsou kamery s uživatelsky specifickým vyhodnocením, tedy spolehlivé elektronické oči s nízkou cenou a vysokým stupněm integrity.





Zatímco před několika lety byly drahé kamerové systémy nezbytností, technický pokrok a pokračující pokles cen komponentů umožnil integrovat více a více inteligentních funkcí do menších přístrojů při nižší ceně. Nejenže kompaktní kamerové senzory nahrazují kamerové systémy, ale nabízí také dodatečné možnosti aplikace. Používají se např. při detekci proměnlivé polohy objektů nebo scén, kde nahrazují složité bezdotykové spínače nebo řešení s více senzory, jako jsou sensorové můstky používané pro kontrolu úplnosti palet nebo přepravek.

Snadné začlenění

Jednou z odlišujících vlastností kamerových senzorů je jejich jednoduchost. To znamená, že mohou být použity bez jakékoli předchozí znalosti. Všechny přístroje mají spínací výstupy pro úspěšné testování signálu. Kamerové senzory tedy nabízejí stejně jednoduché použití jako binární senzory. Funkce "Ready-to-use" podporuje integraci do PLC. Pro přenos dat, nastavení parametrů a vzdálenou údržbu se používá procesní rozhraní Ethernet.

Robustní a kompaktní

Další výhodou: vysoký stupeň krytí a široké teplotní rozsahy kamerových senzorů ifm umožňují jejich montáž v blízkosti monitorovaných předmětů. Na rozdíl od složitých kamerových řešení, všechny nezbytné komponenty jako jsou osvětlení, optika, vyhodnocovací elektronika a spínací logika výstupů jsou zabudovány v průmyslově kompatibilním pouzdře. S kamerovými senzory od ifm mohou být úkoly jako kvalita a úplnost kontroly vyřešeny snadno a s nízkými náklady.

	Kamerové senzory	362 - 366
	3D senzory	368 - 369
	3D kamery	370 - 372
	Externí osvětlení	374 - 378



Kamerové senzory

Samostatná jednotka s integrovaným osvětlením a vyhodnocením v jednom robustním průmyslově vhodném pouzdře.

Elektrické oko pro kontrolu přítomnosti, úplnosti, polohy a kvality a rovněž pro třídící úlohy.





Obsah	Strana
Inspekční objektové senzory	362 - 363
Senzory pro rozpoznávání objektů	363
Software pro kamerové senzory	364
Panel-PC pro kamerové senzory	364
Upevňovací komponenty pro kamerové senzory	364 - 365
Reflexní fólie, reflektory a ochranná skla pro kamerové senzory	366
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	366

Inspekční objektové senzory


Typ	Funkce	Max. velikost obrazové plochy [mm]	Rozlišení [mm]	Rychlost detekce [Hz]	Druh světla	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Provedení - typ O2V · zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Kov · DC · PNP · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Bílé světlo	-10...60	1	O2V100
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2V120
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Bílé světlo	-10...60	1	O2V102
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2V122
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Bílé světlo	-10...60	2	O2V104
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Infračervené světlo	-10...60	2	O2V124

Typ	Funkce	Max. velikost obrazové plochy [mm]	Rozlišení [mm]	Rychlost detekce [Hz]	Druh světla	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Provedení - typ O2V · zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Kov · DC · NPN · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Bílé světlo	-10...60	1	O2V101
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2V121
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Bílé světlo	-10...60	1	O2V103
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2V123
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Bílé světlo	-10...60	2	O2V105
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Infračervené světlo	-10...60	2	O2V125


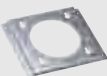

Senzory pro rozpoznávání objektů

Typ	Funkce	Max. velikost obrazové plochy [mm]	Rozlišení [mm]	Rychlost detekce [Hz]	Druh světla	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Provedení - typ O2D2 · zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Kov · DC · PNP · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Infračervené světlo	-10...60	2	O2D224
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2D220
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2D222
Provedení - typ O2D2 · zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Kov · DC · NPN · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	400 x 300	0,02	10	Infračervené světlo	-10...60	2	O2D225
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	640 x 480	0,025	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2D227
	CMOS obrazový senzor S/W, VGA-rozlišení 640 x 480	1320 x 945	0,075	10	Infračervené světlo	-10...60	1	O2D229






Software pro kamerové senzory






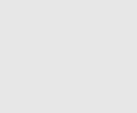

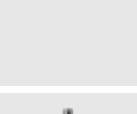
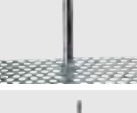



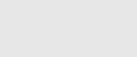
Typ	Popis	Objednací číslo
	Obslužný software · O2D	E2D200
	Obslužný software · O2V	E2V100

Panel-PC pro kamerové senzory

Typ	Popis	Objednací číslo
	Dotykový panel PC · 12,1" barevný displej · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Operační systém: Windows 7, Service Pack 1 (32 bitů)	E2D400
	Montážní držák · pro dotykový panel PC · pro montáž na stěnu · VESA-Standard 100 x 100 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Kov	E2D401
	Montážní set · pro dotykový panel PC · pro montáž v rozvodných skříních · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Kov / Záklopka: Plast	E2D402

Upevňovací komponenty pro kamerové senzory

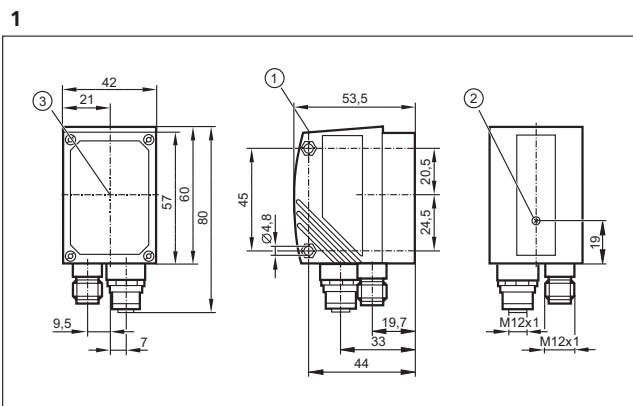
Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · O2D, O2M, O2I, O2V · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E2D110
	Montážní set · O2D, O2M, O2I, O2V · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E2D112
	Montážní set · Backlight 25 x 25 mm · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní destička: V2A / svorkový válec: V4A	E2D107
	Montážní set · Backlight 50 x 50 mm · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní destička: V2A / svorkový válec: V4A	E2D108
	Montážní set · Backlight 100 x 100 mm · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní destička: V2A / svorkový válec: V4A	E2D109
	Svorkový válec · Ø 12 mm · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E21110

Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkový válec · Ø 14 mm · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E21109
	Svorkový válec · Ø 12 mm; M10 · Plocha M10 · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E20946
	Svorkový válec · Ø 14 mm; M12 · Plocha M12 · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E20948
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20940
	Tyčový profil · Ø 12 · Délka: 150 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21111
	Tyčový profil · Ø 12 · Délka: 200 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21112
	Tyčový profil · Ø 12 · Délka: 300 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21113
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20939
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20941
	Propojovací kus · Ø 20 mm · pro spojení dvou válců o průměru 20 mm · Materiál pouzdra: V4A	E21076
	Kostka · M10 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20951
	Kostka · M12 · Hliníkový profil · Materiál pouzdra: litý zinek	E20952

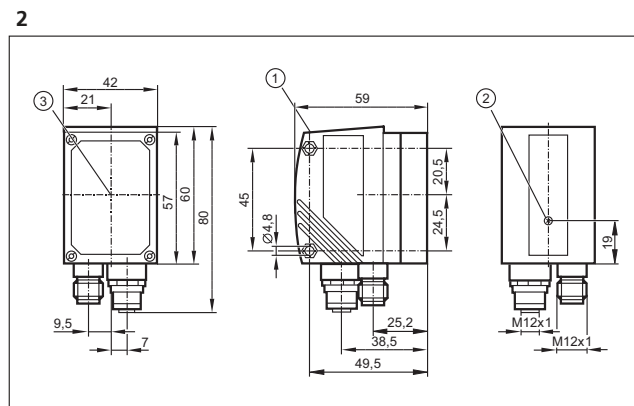
Reflexní fólie, reflektory a ochranná skla pro kamerové senzory

Typ	Popis	Objednací číslo
	Reflexní světelná fólie · TS-03 · 100 x 100 mm · Materiál pouzdra: Plast	E2D106
	Difuzer z umělé hmoty · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA	E21165
	Ochranné okénko z umělé hmoty, pro potravinářský průmysl · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA	E21166
	Ochranné okénko, sklo · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: pevné sklo	E21168
	Filtr denního světla · O2D · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA / Kovový kroužek: Hliník Černě eloxováno / těsnění: FPM 75+/-5 Shore A černá	E21172

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Displej, 2: Nastavení ohniska, 3: Střed os optik



1: Displej, 2: Nastavení ohniska, 3: Střed os optik






3D senzory


efector pmd 3d je první průmyslový 3D senzor, který v jednom okamžiku vyhodnocuje objekty ve třech rozměrech. Každý pixel této čipové matice vyhodnocuje vzdálenost k objektu. Obraz objektu na čipové matici a příslušné hodnoty vzdálenosti odpovídají 3D obrazu. Integrované vyhodnocení umožňuje detailní posouzení objektu nebo scény pomocí objemu, vzdálenosti nebo hladiny naplnění ve třech rozměrech.

Obsah	Strana
Senzory pro rozpoznávání 3D objektů	368
Software pro senzory 3D	368
Panel-PC pro kamerové senzory	368 - 369
Upevňovací komponenty pro senzory 3D	369
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	369


Senzory pro rozpoznávání 3D objektů



Typ	Funkce	Rozlišení (pixelů)	Úhel otevření (vodorovný x vertikální) [°]	Osvětlení	Max. rychlost měření [Hz]	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Senzor PMD 3D · Provedení - typ O3D · M12 konekt. připojení · Kov · DC · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	Senzor PMD 3D	64 x 48	30 x 40	Infračervená LED	20	-10...50	1	O3D200
	Senzor PMD 3D	64 x 48	64 x 48	Infračervená LED	20	-10...50	2	O3D222

Software pro senzory 3D



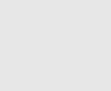

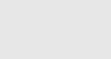
Typ	Popis	Objednací číslo
	Obslužný software pro senzor PMD 3D - O3D	E3D200

Panel-PC pro kamerové senzory

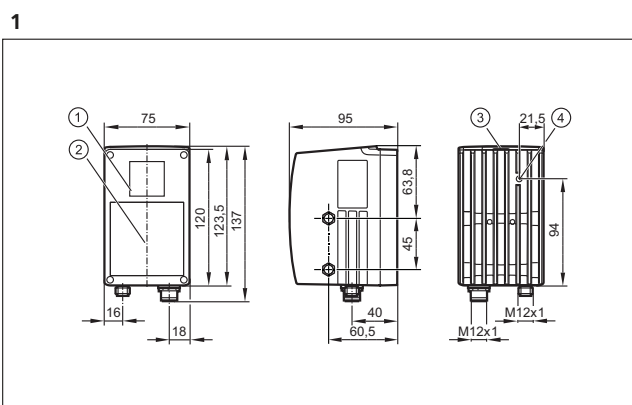
Typ	Popis	Objednací číslo
	Dotykový panel PC · 12,1" barevný displej · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Operační systém: Windows 7, Service Pack 1 (32 bitů)	E2D400

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní držák · pro dotykový panel PC · pro montáž na stěnu · VESA-Standard 100 x 100 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Kov	E2D401
	Montážní set · pro dotykový panel PC · pro montáž v rozvodných skříních · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Kov / Záklopka: Plast	E2D402

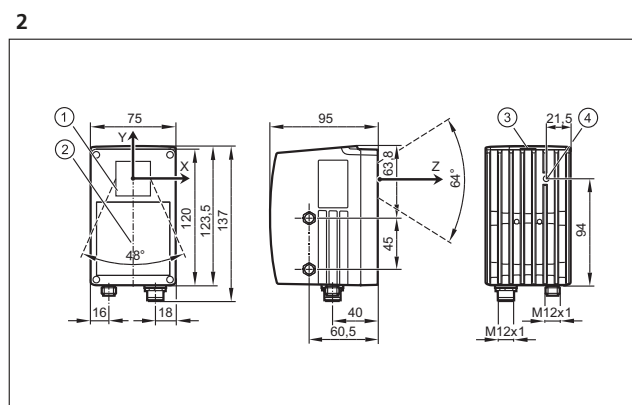
Upevňovací komponenty pro senzory 3D

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · Ø3D · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E3D103
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20939
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 200 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21228
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 300 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21229
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 500 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21232

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Objektiv, 2: Osvětlovací jednotka, 3: Displej / tlačítka / LED-diody,
4: Nastavení ohniska






3D kamery


Kamera pmd 3d detekuje prostor a objekty v prostoru před sebou. Na rozdíl od laserových scannerů nemá žádné pohyblivé části a je tedy subtilní a nedochází k mechanickému opotřebení. Funkční princip je stejný jako u 3D senzoru. Mimo 3D-distančního obrázku zobrazuje kamera i obraz scény v šedé škále. S použitím specifického softwaru je možné kameru použít na nejrůznější aplikace.

Obsah	Strana
Kamery pro rozpoznávání 3D objektů	370
Software pro 3D kamery	370
Upevňovací komponenty pro 3D kamery	370 - 371
Propojovací kabely pro průmyslové vidění	371 - 372
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	372


Kamery pro rozpoznávání 3D objektů

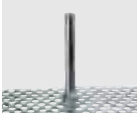

Typ	Funkce	Rozlišení (pixelů)	Úhel otevření (vodorovný x vertikální) [°]	Osvětlení	Max. rychlost měření [Hz]	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kamera PMD 3D · Provedení - typ O3D · M12 konekt. připojení · Kov · DC · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	Kamera PMD 3D	64 x 48	30 x 40	Infračervená LED	20	-10...50	1	O3D201
	Kamera PMD 3D	64 x 48	64 x 48	Infračervená LED	20	-10...50	2	O3D223

Software pro 3D kamery

Typ	Popis	Objednací číslo
	Obslužný software pro kamenu PMD 3D · O3D	E3D201




Upevňovací komponenty pro 3D kamery

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · O3D · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E3D103

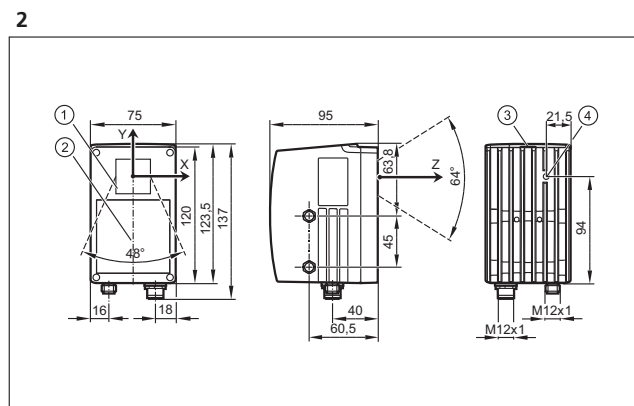
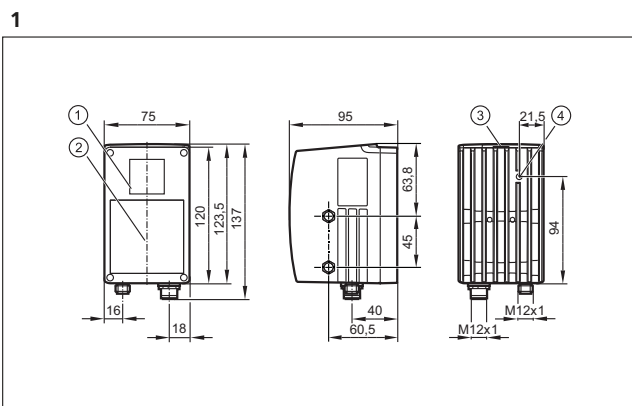
Typ	Popis	Objednací číslo
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20939
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 200 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21228
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 300 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21229
	Tyčový profil · Ø 14 · Délka: 500 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21232

Propojovací kabely pro průmyslové vidění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12090
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 2 m · Materiál pouzdra: TPU	E21138
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 5 m · Materiál pouzdra: TPU	E21139
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 10 m · Materiál pouzdra: TPU	E21137
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E21136
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 10 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12204
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 20 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12205
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	E11231
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E11232

Typ	Popis	Objednací číslo
	Konektor · přímý · bez halogenů · M12 konekt. připojení · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E11807
	Konektor · přímý · bez halogenů · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E11311
	Konektor · přímý · bez halogenů · M12 konekt. připojení · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	E11950
	Adaptér · úhlový · Konektorové provedení	E21140
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	EC2080
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E30112

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Objektiv, 2: Osvětlovací jednotka, 3: Displej / tlačítka / LED-diody,
4: Nastavení ohniska





Externí osvětlení

Extra ploché osvětlovací prvky, které osvětlují předmět od pozadí, vytváří přesnou siluetu. K dispozici jsou provedení s červeným nebo infračerveným světlem. Nepřetržitý provoz nebo pulzní režim s 4-násobnou intenzitou světla.



Obsah	Strana
Osvětlovací prvky - přední osvětlení	374 - 375
Osvětlovací prvky - průchozí světlo	375 - 376
Osvětlovací prvky - přední osvětlení	376
Příslušenství pro osvětlovací jednotky	376
Schémata připojení	377
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	377 - 378

Osvětlovací prvky - přední osvětlení

Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svitící oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabel PUR s konektorem M12 0,3 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Ø 122 / L = 20,5	červená	Ø 66 / 106	800	1300	externí; 24 V PNP	1	O2D915
	Ø 122 / L = 20,5	Infračervené světlo	Ø 66 / 106	800	1400	externí; 24 V PNP	1	O2D917
	Ø 122 / L = 20,5	Bílé světlo	Ø 66 / 106	800	1200	externí; 24 V PNP	1	O2D919
	116 x 13 x 18	červená	Ø 66 / 106	225	375	externí; 24 V PNP	2	O2D921
	200 x 13 x 18	červená	Ø 66 / 106	460	700	externí; 24 V PNP	3	O2D924
	116 x 13 x 18	Infračervené světlo	Ø 66 / 106	185	325	externí; 24 V PNP	2	O2D922
	200 x 13 x 18	Infračervené světlo	Ø 66 / 106	415	640	externí; 24 V PNP	3	O2D925

Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svitíci oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------	------------------------	---	---	----------	-----------------------------	--------------------

Kabel PUR s konektorem M12 0,3 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	116 x 13 x 18	Bílé světlo	Ø 66 / 106	165	275	externí; 24 V PNP	2	O2D923
	200 x 13 x 18	Bílé světlo	Ø 66 / 106	265	475	externí; 24 V PNP	3	O2D926




Kabel PUR s konektorem M12 0,3 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	155 x 130 x 9,8	červená	Ø 66 / 106	–	–	externí; 24 V PNP	4	O2D920
---	-----------------	---------	------------	---	---	-------------------	---	--------



Osvětlovací prvky - průchozí světlo



Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svitíci oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------	------------------------	---	---	----------	-----------------------------	--------------------

PUR-kabel 2 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 3



	70,5 x 9,2 x 33,4	červená	25 x 25	50	25	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	5	O2D900
	70,5 x 9,2 x 33,4	Infračervené světlo	25 x 25	50	25	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	5	O2D901
	108 x 9,8 x 81	červená	50 x 50	200	100	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	6	O2D902
	108 x 9,8 x 81	Infračervené světlo	50 x 50	200	100	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	6	O2D903
	161,2 x 9,8 x 133	červená	100 x 100	450	250	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	7	O2D904
	161,2 x 9,8 x 133	Infračervené světlo	100 x 100	450	250	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	7	O2D905

PUR-kabel 0,15 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147






	70,5 x 9,2 x 33,4	červená	25 x 25	50	25	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	5	O2D910
	70,5 x 9,2 x 33,4	Infračervené světlo	25 x 25	50	25	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	5	O2D906
	108 x 9,8 x 81	červená	50 x 50	200	100	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	6	O2D911

Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svítící oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
PUR-kabel 0,15 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	108 x 9,8 x 81	Infračervené světlo	50 x 50	200	100	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	6	O2D907
	161,2 x 9,8 x 133	červená	100 x 100	450	250	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	7	O2D912
	161,2 x 9,8 x 133	Infračervené světlo	100 x 100	450	250	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	7	O2D908

Osvětlovací prvky - přední osvětlení

Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svítící oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
M12 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	42 x 42 x 31	červená	–	180	90	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	8	O2D909
	42 x 42 x 32,2	červená	–	180	90	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	9	O2D913

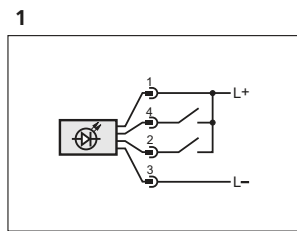
Příslušenství pro osvětlovací jednotky

Typ	Popis	Objednáci číslo
	Skleněný difuzér · Kruhové světlo · Materiál pouzdra: pouzdro: Hliník Černě eloxováno / optika: sklo	E2D202
	Montážní set · Kruhové světlo · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D201
	Montážní set · LED-diody · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D114
	Montážní set · LED-diody · Montáž svorkového válce · pro 4 LED-diody 10x75 mm · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D116
	Montážní set · Osvětlení v černém poli · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D115

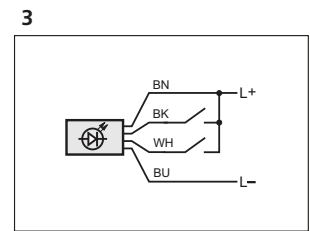
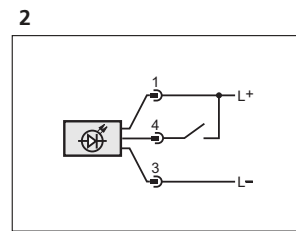
Schémata připojení

Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá

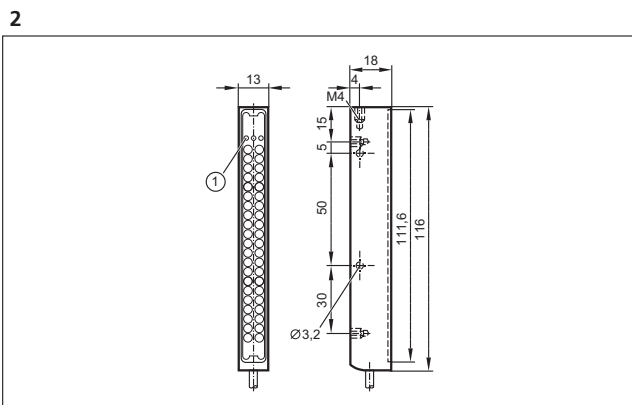
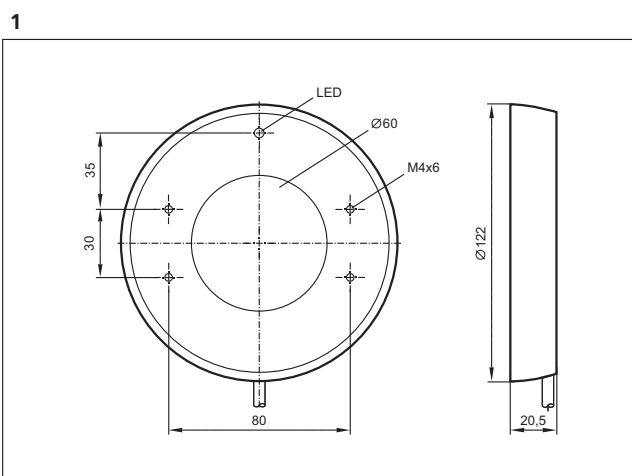


1: Spuštění, 2: druh provozu "vysoký světelný výkon"

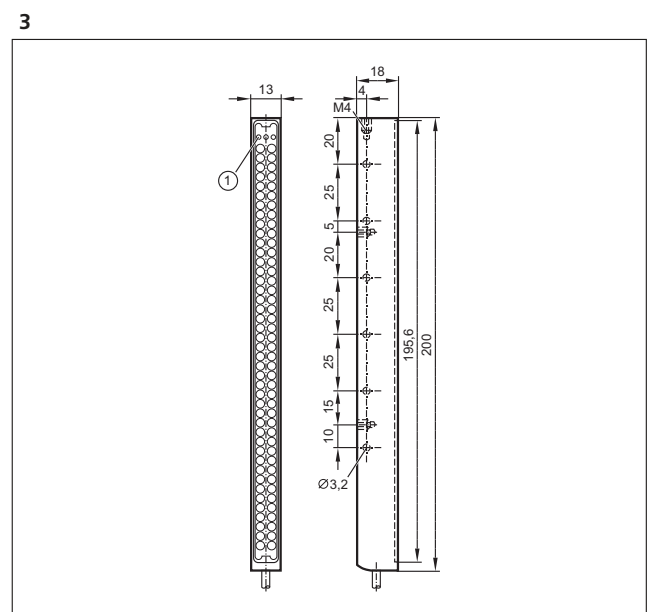


černá: Spuštění, bílá: druh provozu "vysoký světelný výkon"

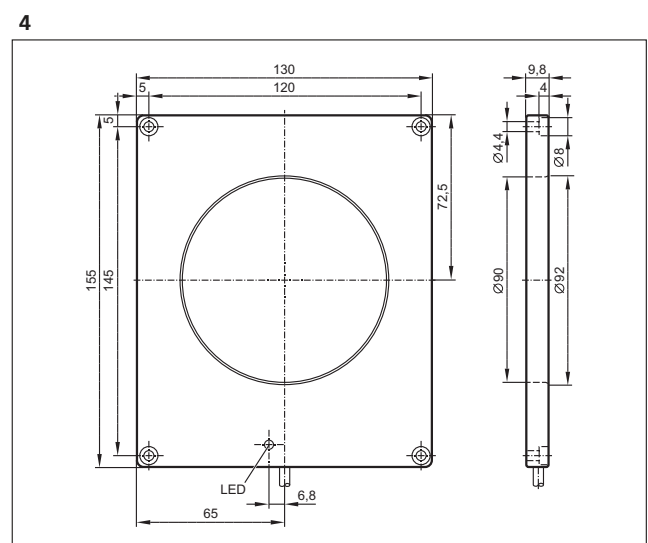
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



3 LED

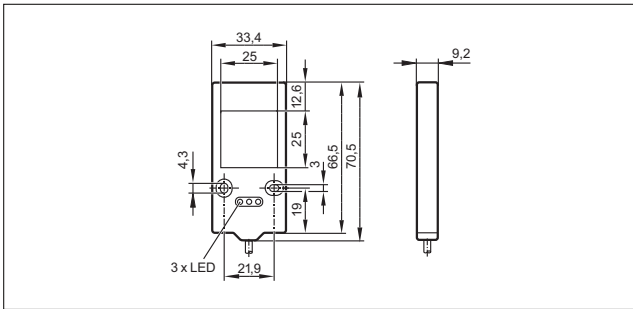


3 LED

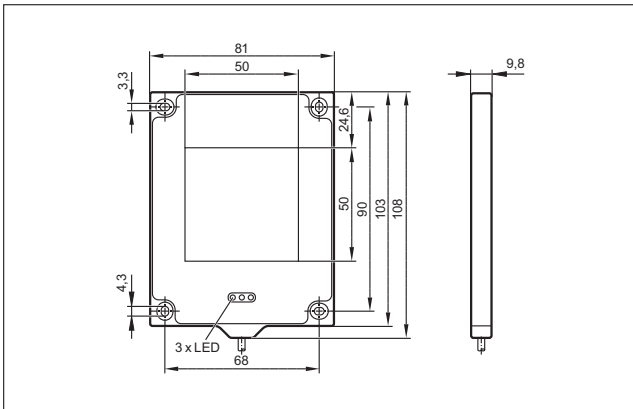


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

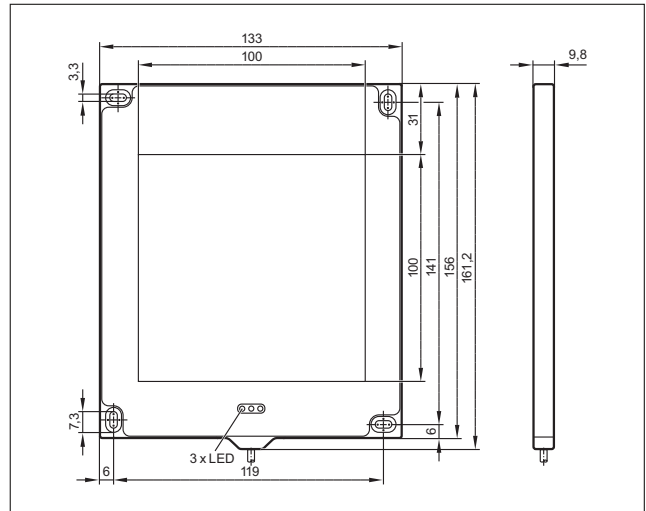
5



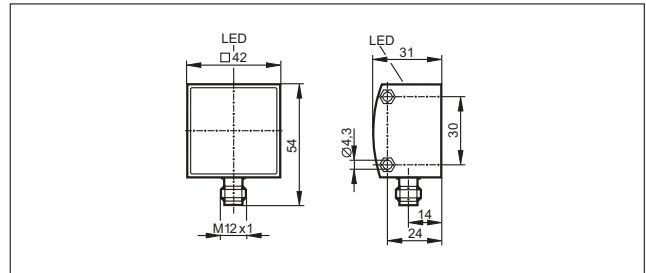
6



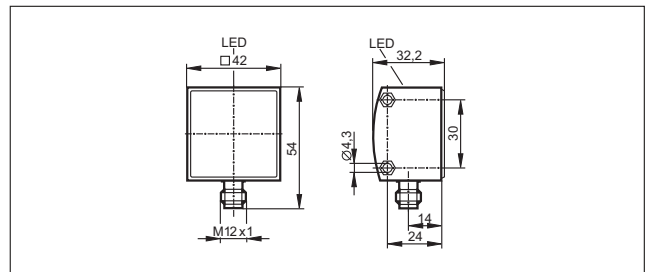
7



8



9





Provozní bezpečnost



Monitorování pomocí bezpečnostních světelných mříží.



Oblast nasazení:

Dnes si automatizační technologie neumíme představit bez provozní bezpečnosti - v neposlední řadě díky nové Evropské směrnici pro stroje (2006/42/EC).

Jejím hlavním cílem je ochrana provozovatele, přičemž by stroje neměly představovat riziko. Kromě toho je bezpečnostní technika důležitým garantem procesní ochrany a, zejména, ochrany strojů.

Schválení

Řada norem se týká funkční bezpečnosti. Normy specifikují různé úrovně integrity bezpečnosti (SIL).



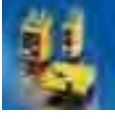


- IEC 61508: Tento standard je základním bezpečnostním standardem a klasifikuje bezpečnost produktů pro automatizaci pomocí "Úrovně integrity bezpečnosti" (SIL 1 – SIL 3).
- IEC 62061: Tento standard vychází ze standardu IEC 61508 a určuje "Úroveň integrity bezpečnosti - požadované limity" (SIL CL1 – SIL CL 3). Tyto normy jsou srovnatelné s Úrovněmi integrity bezpečnosti IEC 61508. Tento standard specifikuje provedení řídicích systémů.
- ISO 13849-1: Tento standard je nástupcem dříve používaného standardu EN 954-1. V tomto standardu lze nalézt "Úroveň výkonu" (PL a do PL e). PL b-c odpovídá SIL 1, PL d odpovídá SIL 2 a PL e odpovídá SIL 3. Tento standard pokrývá oblast strojírenství.

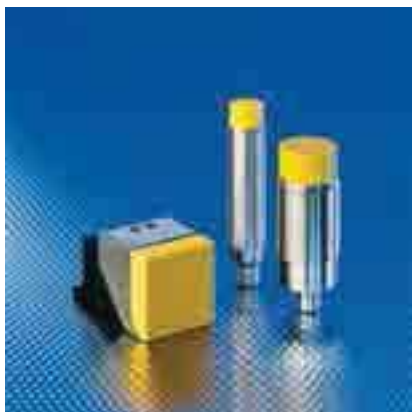
- IEC 61496: Tento standard specifikuje základní požadavky na Elektrická snímací ochranná zařízení (ESPE) jako jsou bezpečnostní světelné mříže. Typy 2-4.

Verze výstupů

Možnosti výstupů zahrnují bezpečné výkonové stupně jako jsou OSSD výstupy (Output Signal Switching Devices), výstupy s bezpečnostním taktovaným výstupem, které lze připojit do série, stejně jako reléové výstupy.

OSSD a taktované výstupy jsou ideální volbou pro místní úkoly související s bezpečností a spojenými s kontrolery. Reléové výstupy se používají k přepínání stykačů. Kromě toho jsou dostupné bezpečnostní sběrnice systémy, jako je AS-i Bezpečnost při práci nebo CANopen Safety. Zde mohou být bezpečné výstupní fáze zapojeny přímo do bezpečnostní sběrnice. Bezpečnostně relevantní informace buď zůstává v místní sběrnici nebo může být předána dále do vyšší kontrolní úrovně pomocí sběrnice spojky.

	<i>Bezpečnostní indukční senzory</i>	382 - 385
	<i>Bezpečnostní světelné záclony</i>	386 - 405
	<i>Bezpečnostní světelné mříže</i>	406 - 413
	<i>Bezpečnostní relé</i>	414 - 416
	<i>Bezpečnostní kontrolery</i>	418 - 419
	<i>AS-Interface Safety at Work</i>	420 - 425




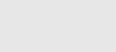




Bezpečnostní indukční senzory

Zde naleznete první elektronické bezpečnostní senzory, které nepotřebují žádný speciální protikus, ale spínají přímo na dveře nebo na kovový terč z oceli VA nebo ST37. Tyto senzory pracují bez opotřebení a jsou mimořádně nezávislé na montážních tolerancích i po dlouhodobém užívání dveří.

Obsah	Strana
Indukční bezpečnostní senzory podle norem IEC 61508 SIL 3, IEC 62061 SILcl 3 a ISO 13849-1 PL e s možností zapojení do série	382
Indukční senzory pro bezpečnostně orientované aplikace, 2 x OSSD, SIL 2, PL d	383
Indukční senzory pro bezpečnostně orientované aplikace, 2 x OSSD, SIL 3, PL e	383
Příslušenství	384
Schémata připojení	384
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	384 - 385

Indukční bezpečnostní senzory podle norem IEC 61508 SIL 3, IEC 62061 SILcl 3 a ISO 13849-1 PL e s možností zapojení do série




Typ	Délka [mm]	Uvolňovací zóna [mm]	Materiál pouzdra	U _b DC [V]	Krytí	Doba odezvy v případě bezpečnostního požadavku / uběhlá doba [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	M18 / L = 90	3...6 nf	V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	1	GG505S
	M18 / L = 90,5	1...4 f	Mosaz	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	2	GG507S
	M30 / L = 80	6...12 nf	V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	3	GI505S
	M30 / L = 80	6...12 nf	V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 20 / ≤ 200	3	GI506S
	40 x 40 x 66	10...15 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 20 / ≤ 200	4	GM504S
	40 x 40 x 66	10...20 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 20 / ≤ 200	4	GM505S

f = vazební / nf = nevazební

Induktivní senzory pro bezpečnostně orientované aplikace, 2 x OSSD, SIL 2, PL d

Typ	Délka [mm]	Uvolňovací zóna [mm]	Materiál pouzdra	U _b DC [V]	Krytí	Doba odezvy v případě bezpečnostního požadavku / uběhlá doba [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------	----------------------------	---------------------	-----------------------------	-------	--	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147

	M12 / L = 70	0,5...4 nf	V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	5	GF711S
	M18 / L = 70,5	1...8 nf	V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	6	GG711S
	M18 / L = 70	1...5 f	Mosaz	24	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	7	GG712S

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147

	M18 / L = 86,5	> 10 f	Mosaz	24	IP 65 / IP 67	≤ 5 / ≤ 5	8	GG851S
---	-------------------	--------	-------	----	---------------	-----------	---	--------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147



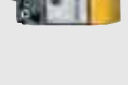
	M30 / L = 70	1...15 nf	V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	9	GI711S
	M30 / L = 70	1...10 f	V4A	24	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	10	GI712S

f = vazební / nf = nevazební

Induktivní senzory pro bezpečnostně orientované aplikace, 2 x OSSD, SIL 3, PL e


Typ	Délka [mm]	Uvolňovací zóna [mm]	Materiál pouzdra	U _b DC [V]	Krytí	Doba odezvy v případě bezpečnostního požadavku / uběhlá doba [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------	----------------------------	---------------------	-----------------------------	-------	--	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147

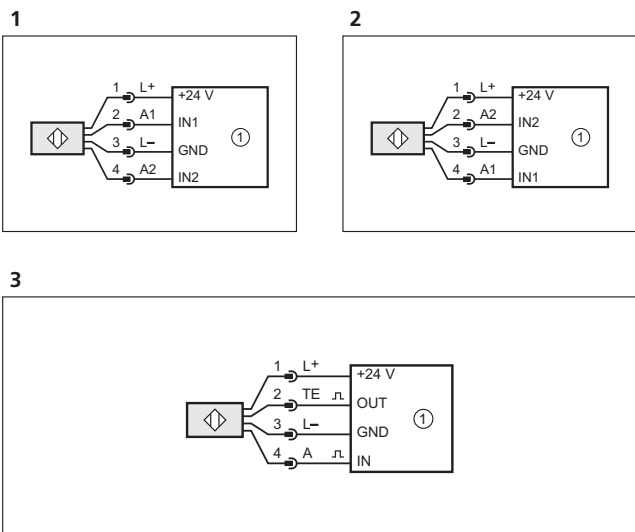
	M30 / L = 80	6...12 nf	V4A	24	IP 68 / IP 69K	≤ 50 / ≤ 200	3	GI701S
	40 x 40 x 66	10...15 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	4	GM701S
	40 x 40 x 66	4...20 nf	PPE	24	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	4	GM705S

f = vazební / nf = nevazební

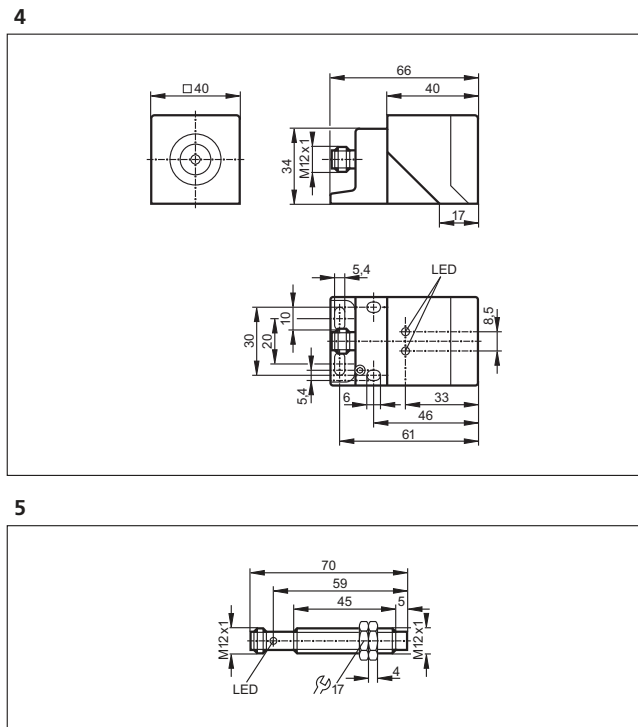
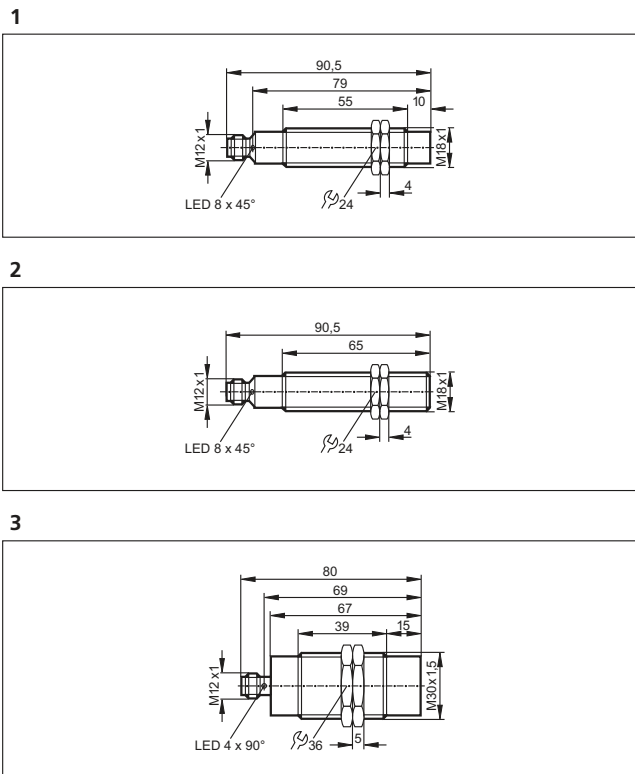
Příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo
	Bezpečnostní čipový box · Zástrčka M12 - 1 konektor M12 / 1 Zástrčka M12 · T-kus (konektor) pro pseudoseriové propojení bezpečnostních spínačů · Materiál pouzdra: PUR	E11569

Schématu připojení

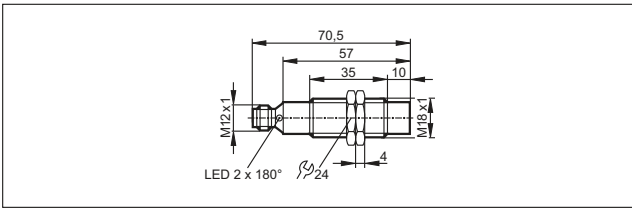


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

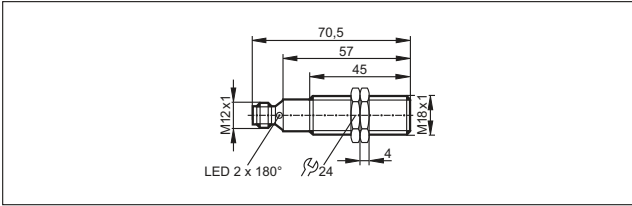


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

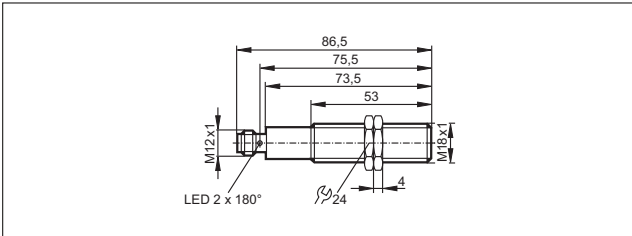
6



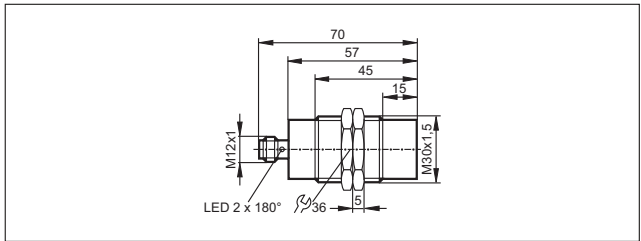
7



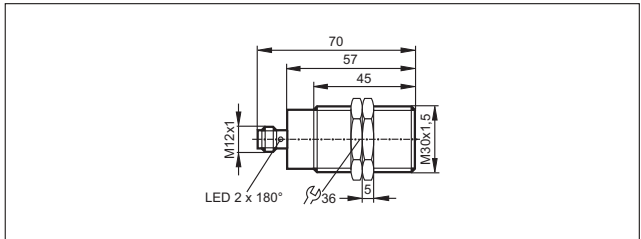
8



9



10





Bezpečnostní světelné záclony

Bezpečnostní záclony nebo bezpečnostní světelné mříže se používají všude tam, kde se vyskytují pohyblivé části strojů a existuje tam nebezpečí úrazů osob a poškození materiálu.


Obsah	Strana
Bezpečnostní světelné záclony typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pole do 6 m	387
Bezpečnostní světelné záclony typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 20 mm, šířka ochranného pole do 20 m	388
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pole do 12 m	388 - 389
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pole do 20 m	389 - 390
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 12 m	390
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 20 m	391
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 50 mm, šířka ochranného pole do 12 m	391 - 392
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 50 mm, šířka ochranného pole do 20 m	392 - 393
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 12 m	393
Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 20 m	393 - 394
Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pole do 12 m	394
Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 12 m	395
Bezpečnostní světelné záclony typu 2, SIL 2, PL d, chráněná oblast až 12 m	395 - 396
Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 12 m	396
Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pásma až do 5 m	397
Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pásma až do 15 m	397
Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pásma až do 10 m	398
Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pásma až do 5 m	398 - 399
Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 20 mm, šířka ochranného pásma až do 18 m	399
Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pásma až do 18 m	399 - 400
Příslušenství pro bezpečnostní světelné záclony	400 - 401
Základní upevnění pro bezpečnostní světelné záclony	401 - 402
Základní upevnění pro bezpečnostní světelné záclony s odrazovými zrcadly	402
Potřebné příslušenství pro základní upevnění	402

Obsah	Strana
Schémata připojení	402 - 403
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	403 - 405

Bezpečnostní světelné záclony typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pole do 6 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	14	160	0...3 / 1...6	4	24	1	OY001S
	363	14	310	0...3 / 1...6	5,5	24	1	OY002S
	513	14	460	0...3 / 1...6	7,5	24	1	OY003S
	663	14	610	0...3 / 1...6	9	24	1	OY004S
	813	14	760	0...3 / 1...6	11	24	1	OY005S
	963	14	910	0...3 / 1...6	13	24	1	OY006S
	1113	14	1060	0...3 / 1...6	14,5	24	1	OY007S
	1263	14	1210	0...3 / 1...6	16,5	24	1	OY008S
	1413	14	1360	0...3 / 1...6	18	24	1	OY009S
	1563	14	1510	0...3 / 1...6	20	24	1	OY010S
	1863	14	1810	0...3 / 1...6	20	24	1	OY011S

Bezpečnostní světelné záclony typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 20 mm, šířka ochranného pole do 20 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	20	160	0...10 / 3...20	4	24	1	OY221S
	363	20	310	0...10 / 3...20	5,5	24	1	OY222S
	513	20	460	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY223S
	663	20	610	0...10 / 3...20	9	24	1	OY224S
	813	20	760	0...10 / 3...20	11	24	1	OY225S
	963	20	910	0...10 / 3...20	13	24	1	OY226S
	1113	20	1060	0...10 / 3...20	14,5	24	1	OY227S
	1263	20	1210	0...10 / 3...20	16,5	24	1	OY228S
	1413	20	1360	0...10 / 3...20	18	24	1	OY229S
	1563	20	1510	0...10 / 3...20	20	24	1	OY230S

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	30	160	0...4 / 3...12	4	24	2	OY041S
	363	30	310	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY042S
	513	30	460	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY043S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	663	30	610	0...4 / 3...12	8,5	24	2	OY044S
	813	30	760	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY045S
	963	30	910	0...4 / 3...12	12	24	2	OY046S
	1113	30	1060	0...4 / 3...12	14	24	2	OY047S
	1263	30	1210	0...4 / 3...12	15,5	24	2	OY048S
	1413	30	1360	0...4 / 3...12	17	24	2	OY049S
	1563	30	1510	0...4 / 3...12	18,5	24	2	OY050S

 Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm,
šířka ochranného pole do 20 m


Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	30	160	0...10 / 3...20	3	24	1	OY241S
	363	30	310	0...10 / 3...20	4	24	1	OY242S
	513	30	460	0...10 / 3...20	5	24	1	OY243S
	663	30	610	0...10 / 3...20	6	24	1	OY244S
	813	30	760	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY245S
	963	30	910	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY246S
	1113	30	1060	0...10 / 3...20	8,5	24	1	OY247S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	1263	30	1210	0...10 / 3...20	9,5	24	1	OY248S
	1413	30	1360	0...10 / 3...20	10	24	1	OY249S
	1563	30	1510	0...10 / 3...20	11	24	1	OY250S

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	40	160	0...4 / 3...12	3,5	24	2	OY061S
	363	40	310	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY062S
	513	40	460	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY063S
	663	40	610	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY064S
	813	40	760	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY065S
	963	40	910	0...4 / 3...12	9	24	2	OY066S
	1113	40	1060	0...4 / 3...12	10	24	2	OY067S
	1263	40	1210	0...4 / 3...12	11	24	2	OY068S
	1413	40	1360	0...4 / 3...12	12	24	2	OY069S
	1563	40	1510	0...4 / 3...12	13	24	2	OY070S

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 20 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17


	213	40	160	0...10 / 3...20	3	24	1	OY261S
	363	40	310	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY262S
	513	40	460	0...10 / 3...20	4	24	1	OY263S
	663	40	610	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY264S
	813	40	760	0...10 / 3...20	5	24	1	OY265S
	963	40	910	0...10 / 3...20	6	24	1	OY266S
	1113	40	1060	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY267S
	1263	40	1210	0...10 / 3...20	7	24	1	OY268S
	1413	40	1360	0...10 / 3...20	7,5	24	1	OY269S
	1563	40	1510	0...10 / 3...20	8	24	1	OY270S

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 50 mm, šířka ochranného pole do 12 m


Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	363	50	310	0...4 / 3...12	4	24	2	OY082S
	513	50	460	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY083S
	663	50	610	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY084S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	813	50	760	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY085S
	963	50	910	0...4 / 3...12	7,5	24	2	OY086S
	1113	50	1060	0...4 / 3...12	8,5	24	2	OY087S
	1263	50	1210	0...4 / 3...12	9	24	2	OY088S
	1413	50	1360	0...4 / 3...12	10	24	2	OY089S
	1563	50	1510	0...4 / 3...12	11	24	2	OY090S

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 50 mm, šířka ochranného pole do 20 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	363	50	310	0...10 / 3...20	3	24	1	OY282S
	513	50	460	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY283S
	663	50	610	0...10 / 3...20	4	24	1	OY284S
	813	50	760	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY285S
	963	50	910	0...10 / 3...20	5	24	1	OY286S
	1113	50	1060	0...10 / 3...20	5,5	24	1	OY287S
	1263	50	1210	0...10 / 3...20	6	24	1	OY288S
	1413	50	1360	0...10 / 3...20	6,5	24	1	OY289S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17



1563	50	1510	0...10 / 3...20	7	24	1	OY290S
------	----	------	-----------------	---	----	---	--------

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17



663	90	610	0...4 / 3...12	4	24	2	OY104S
-----	----	-----	----------------	---	----	---	--------

813	90	760	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY105S
-----	----	-----	----------------	-----	----	---	--------

963	90	910	0...4 / 3...12	5	24	2	OY106S
-----	----	-----	----------------	---	----	---	--------

1113	90	1060	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY107S
------	----	------	----------------	-----	----	---	--------

1263	90	1210	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY108S
------	----	------	----------------	-----	----	---	--------

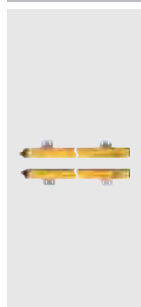
1413	90	1360	0...4 / 3...12	6	24	2	OY109S
------	----	------	----------------	---	----	---	--------

1563	90	1510	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY110S
------	----	------	----------------	-----	----	---	--------

Bezpečnostní světelné záclony Typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 20 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17




663	90	610	0...10 / 3...20	3	24	1	OY204S
-----	----	-----	-----------------	---	----	---	--------

813	90	760	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY205S
-----	----	-----	-----------------	-----	----	---	--------

963	90	910	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY206S
-----	----	-----	-----------------	-----	----	---	--------

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	1113	90	1060	0...10 / 3...20	3,5	24	1	OY207S
	1263	90	1210	0...10 / 3...20	4	24	1	OY208S
	1413	90	1360	0...10 / 3...20	4	24	1	OY209S
	1563	90	1510	0...10 / 3...20	4,5	24	1	OY210S

Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	213	30	160	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY031S
	363	30	310	0...4 / 3...12	6	24	2	OY032S
	513	30	460	0...4 / 3...12	8	24	2	OY033S
	663	30	610	0...4 / 3...12	9,5	24	2	OY034S
	813	30	760	0...4 / 3...12	11	24	2	OY035S
	963	30	910	0...4 / 3...12	12,5	24	2	OY036S
	1113	30	1060	0...4 / 3...12	14,5	24	2	OY037S
	1263	30	1210	0...4 / 3...12	16	24	2	OY038S
	1413	30	1360	0...4 / 3...12	17,5	24	2	OY039S
	1563	30	1510	0...4 / 3...12	19,5	24	2	OY040S

Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17


	213	40	160	0...4 / 3...12	4	24	2	OY051S
	363	40	310	0...4 / 3...12	5	24	2	OY052S
	513	40	460	0...4 / 3...12	6	24	2	OY053S
	663	40	610	0...4 / 3...12	7	24	2	OY054S
	813	40	760	0...4 / 3...12	8	24	2	OY055S
	963	40	910	0...4 / 3...12	9,5	24	2	OY056S
	1113	40	1060	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY057S
	1263	40	1210	0...4 / 3...12	11,5	24	2	OY058S
	1413	40	1360	0...4 / 3...12	12,5	24	2	OY059S
	1563	40	1510	0...4 / 3...12	13,5	24	2	OY060S

Bezpečnostní světelné záclony typu 2, SIL 2, PL d, chráněná oblast až 12 m


Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	363	50	310	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY072S
	513	50	460	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY073S
	663	50	610	0...4 / 3...12	6	24	2	OY074S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	813	50	760	0...4 / 3...12	7	24	2	OY075S
	963	50	910	0...4 / 3...12	8	24	2	OY076S
	1113	50	1060	0...4 / 3...12	9	24	2	OY077S
	1263	50	1210	0...4 / 3...12	10	24	2	OY078S
	1413	50	1360	0...4 / 3...12	10,5	24	2	OY079S
	1563	50	1510	0...4 / 3...12	11,5	24	2	OY080S


Bezpečnostní světelné záclony typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 90 mm, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17								
	663	90	610	0...4 / 3...12	4	24	2	OY094S
	813	90	760	0...4 / 3...12	4,5	24	2	OY095S
	963	90	910	0...4 / 3...12	5	24	2	OY096S
	1113	90	1060	0...4 / 3...12	5,5	24	2	OY097S
	1263	90	1210	0...4 / 3...12	6	24	2	OY098S
	1413	90	1360	0...4 / 3...12	6,5	24	2	OY099S
	1563	90	1510	0...4 / 3...12	7	24	2	OY100S

Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pásma až do 5 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------


Kabelové provedení 15 m · Schéma připojení, číslo 4, 5

	637	14	460	0...2 / 1...5	7,5	24	3	OY403S
	937	14	760	0...2 / 1...5	11	24	3	OY405S
	1237	14	1060	0...2 / 1...5	14,5	24	3	OY407S

Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 4, SIL 3, PL e, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pásma až do 15 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 15 m · Schéma připojení, číslo 4, 5

	337	30	160	0...7 / 3...15	3	24	3	OY441S
	487	30	310	0...7 / 3...15	4	24	3	OY442S
	637	30	460	0...7 / 3...15	5	24	3	OY443S
	787	30	610	0...7 / 3...15	6	24	3	OY444S
	937	30	760	0...7 / 3...15	6,5	24	3	OY445S
	1087	30	910	0...7 / 3...15	7,5	24	3	OY446S
	1237	30	1060	0...7 / 3...15	8,5	24	3	OY447S
	1387	30	1210	0...7 / 3...15	9,5	24	3	OY448S
	1537	30	1360	0...7 / 3...15	10	24	3	OY449S
	1687	30	1510	0...7 / 3...15	11	24	3	OY450S

Bezpečnostní světelné záclony pro hygienická a vlhká prostředí, IP 69K, typ 2, SIL 2, PL d, rozlišení 30 mm, šířka ochranného pásma až do 10 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 15 m · Schéma připojení, číslo 4, 5

	337	30	160	0...3 / 2...10	4,5	24	4	OY431S
	487	30	310	0...3 / 2...10	6	24	4	OY432S
	637	30	460	0...3 / 2...10	8	24	4	OY433S
	787	30	610	0...3 / 2...10	9,5	24	4	OY434S
	937	30	760	0...3 / 2...10	11	24	4	OY435S
	1087	30	910	0...3 / 2...10	12,5	24	4	OY436S
	1237	30	1060	0...3 / 2...10	14,5	24	4	OY437S
	1387	30	1210	0...3 / 2...10	16	24	4	OY438S
	1537	30	1360	0...3 / 2...10	17,5	24	4	OY439S
	1687	30	1510	0...3 / 2...10	19,5	24	4	OY440S

Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 14 mm, šířka ochranného pásma až do 5 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2, 3 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	711	14	610	0...3 / 0...5	11,5	24	5	OY804S
	861	14	760	0...3 / 0...5	13,5	24	5	OY805S
	1011	14	910	0...3 / 0...5	15,5	24	5	OY806S

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2, 3 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	1161	14	1060	0...3 / 0...5	17	24	5	OY8075
	1311	14	1210	0...3 / 0...5	19	24	5	OY8085

Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 20 mm, šířka ochranného pásma až do 18 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2, 3 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	711	20	610	0...6 / 3...18	11,5	24	5	OY8155
	861	20	760	0...6 / 3...18	13,5	24	5	OY8165
	1011	20	910	0...6 / 3...18	15,5	24	5	OY8175
	1161	20	1060	0...6 / 3...18	17	24	5	OY8185
	1311	20	1210	0...6 / 3...18	19	24	5	OY8195

Bezpečnostní světelné záclony s nastavitelnou deaktivací paprsků typu 4, SIL 3, PL e, rozlišení 40 mm, šířka ochranného pásma až do 18 m

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2, 3 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

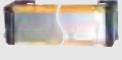

	711	40	610	0...6 / 3...18	8,5	24	5	OY8255
	861	40	760	0...6 / 3...18	9,5	24	5	OY8265
	1011	40	910	0...6 / 3...18	10,5	24	5	OY8275
	1161	40	1060	0...6 / 3...18	11,5	24	5	OY8285

Typ	Délka senzoru [mm]	Rozlišení / možnosti detekce [mm]	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 2, 3 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17


	1311	40	1210	0...6 / 3...18	12,5	24	5	OY8295
---	------	----	------	----------------	------	----	---	--------


Příslušenství pro bezpečnostní světelné záclony

Typ	Popis	Objednací číslo
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 250 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 160 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1001
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 400 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 310 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1002
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 540 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 460 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1003
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 715 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 610 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1004
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 885 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 760 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1005
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1060 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 910 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1006
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1230 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 1060 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 4 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1007
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1400 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 1210 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1008
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1450 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 1360 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1009
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1600 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 1510 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1010
	Tlumič vibrací · pro typ OY · Materiál pouzdra: guma / Kov Pozinkovaný	EY3001
	Tlumič vibrací · pro typ OY · Materiál pouzdra: guma / Kov Pozinkovaný	EY3002


Typ	Popis	Objednací číslo
	Otočný úhelník · axiální ± 90° · pro typ OY · Materiál pouzdra: Upevňovací úhelník: Ocel černá	EY3011
	Nastavitelný úhelník · axiální ± 7° · pro typ OY · Materiál pouzdra: Kov Pozinkovaný	EY3004
	Nastavitelný úhelník · axiální ± 7° · pro typ OY · Materiál pouzdra: Kov Pozinkovaný	EY3005
	Zkušební tyčka · Ø 14 mm · Délka tyče: 150 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník	EY3006
	Zkušební tyčka · Ø 20 mm · Délka tyče: 150 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník	EY3007
	Zkušební tyčka · Ø 30 mm · Délka tyče: 150 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník	EY3008
	Zkušební tyčka · Ø 40 mm · Délka tyče: 150 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník	EY3009
	Zkušební tyčka · Ø 50 mm · Délka tyče: 150 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník	EY3010
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro přijímač · Konfigurován pro automatický provoz · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3090
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro převodník · Konfigurováno pro "velké dosahy" · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3091
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro převodník · Konfigurováno pro "kratší dosahy" · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3092
	Laserová výpomoc pro nastavení · OY9xxS · pro bezpečnostní světelné mříže · Materiál pouzdra: Plast	EY3098
	Laserová výpomoc pro nastavení · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Plast	EY3099

Základní upevnění pro bezpečnostní světelné záclony


Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací základna · Délka: 1010 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 760 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2001

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací základna · Délka: 1340 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · 4 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1060 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2002
	Upevňovací základna · Délka: 1680 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1360 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2003
	Upevňovací základna · Délka: 1980 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1510 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2004

Základní upevnění pro bezpečnostní světelné záclony s odrazovými zrcadly

Typ	Popis	Objednací číslo
	Odrazové rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1010 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 760 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1011
	Odrazové rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1340 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · 4 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1060 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1013
	Odrazové rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1680 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1360 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1014
	Odrazové rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1980 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1510 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1015

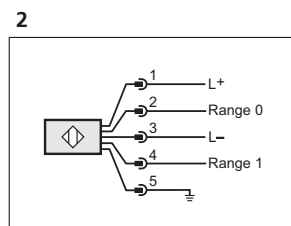
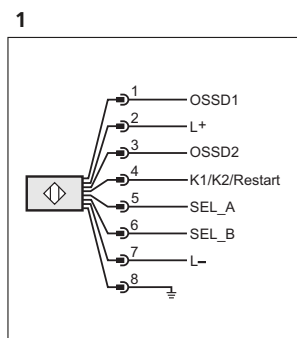
Potřebné příslušenství pro základní upevnění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Podstavec pro upevnění základny · pro typ OY	EY2005

Schémata připojení

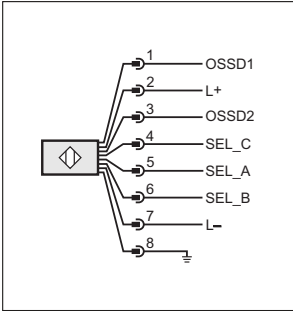
Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
GN	zelená
GY	šedá
PK	růžová
RD	červená
VT	fialová
WH	bílá
YE	žlutá

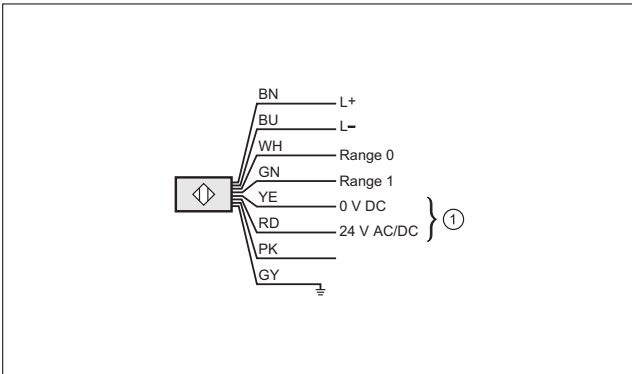


Schémata připojení

3

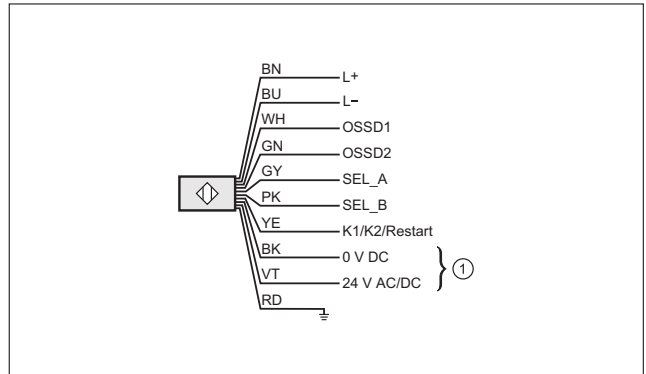


4



1: Vytápění, růžová: neobsazeno

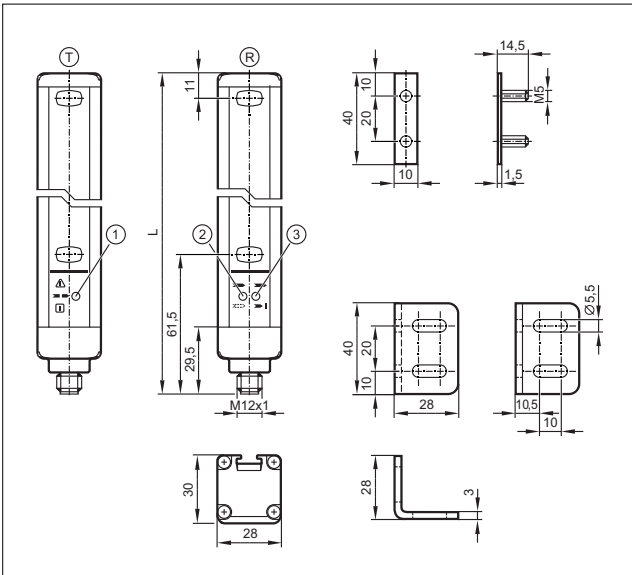
5



1: Vytápění

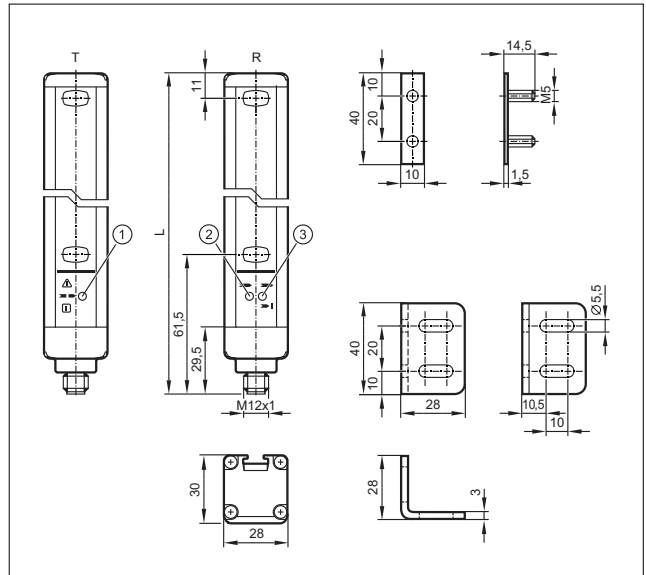
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



T: Vysílač, R: Přijímač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová), 2: LED 2-barevná (žlutá / zelená), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)

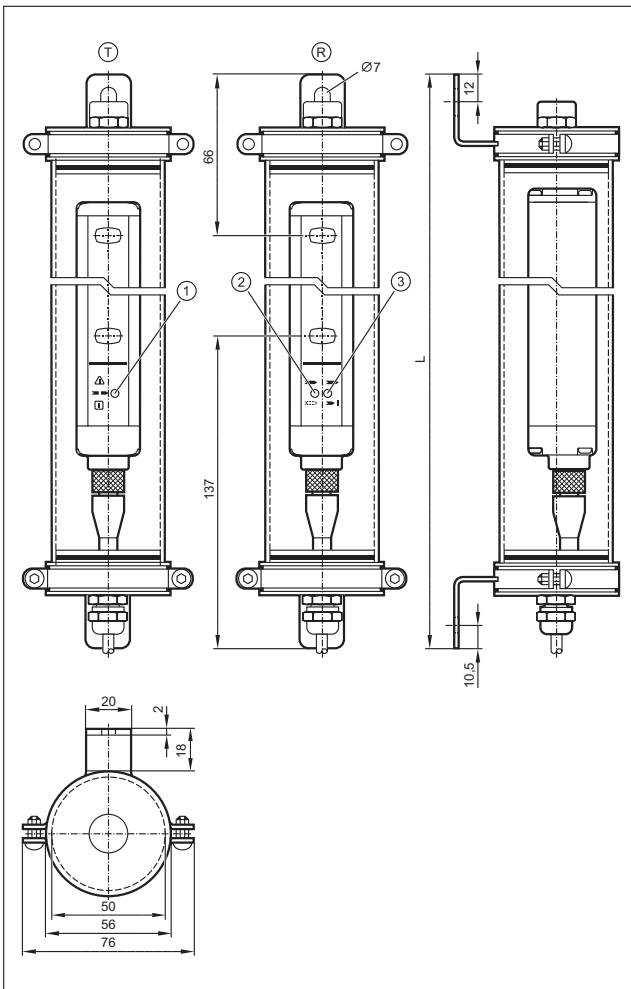
2



T: Vysílač, R: Přijímač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová), 2: LED (žlutá), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)

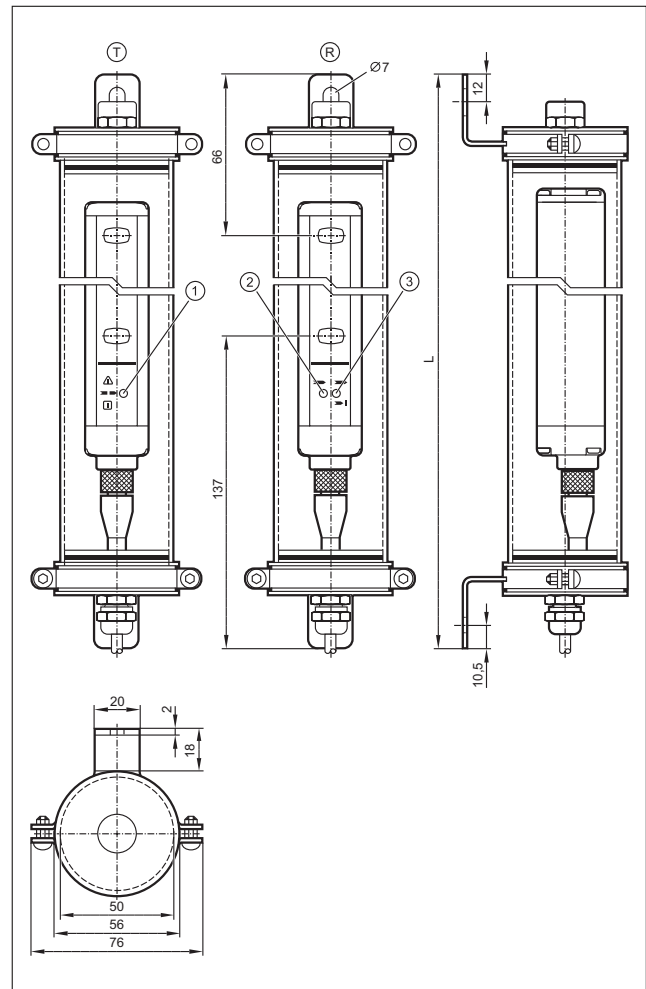
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

3



T: Vysílač, R: Přijímač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová),
2: LED 2-barevná (žlutá / zelená), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)

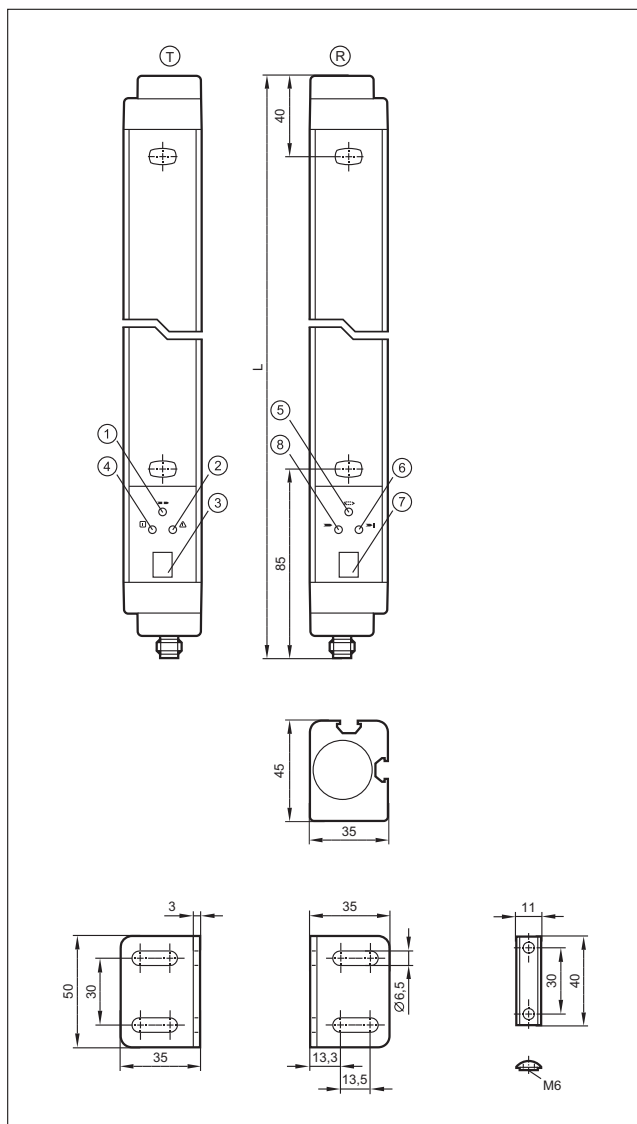
4



T: Vysílač, R: Přijímač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová),
2: LED 2-barevná (žlutá / zelená), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

5



T: Vysílač, R: Příjímač, 1: LED žlutá, 2: LED červená, 3: 7-segmentový LED displej, 4: LED zelená, 5: LED žlutá, 6: LED červená, 7: 7-segmentový displej LCD, 8: LED zelená



Bezpečnostní světelné mříže

Bezpečnostní záclony nebo bezpečnostní světelné mříže se používají všude tam, kde se vyskytují pohyblivé části strojů a existuje tam nebezpečí úrazů osob a poškození materiálu.

Obsah	Strana
Bezpečnostní světelná mříž typ 2, SIL 2, PL d, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 10 m	406
Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 12 m	407
Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 20 m	407
Bezpečnostní světelná mříž pro hygienické a vlhké oblasti typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 15 m	407
Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 60 m	408
Bezpečnostní světelná mříž s aktivním / pasivním systémem typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 6 m	408
Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 10 m	408
Příslušenství pro bezpečnostní světelné mříže	409
Upevňovací základny pro bezpečnostní světelné mříže	410
Upevňovací základny pro bezpečnostní světelné mříže s rohovým zrcadlem	410
Potřebné příslušenství pro základní upevnění	410
Schémata připojení	410 - 411
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	411 - 413

Bezpečnostní světelná mříž typ 2, SIL 2, PL d, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 10 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...4 / 3...12	3	24	1	OY111S
	L x 28 x 30	3	810	0...4 / 3...12	3,5	24	1	OY112S
	L x 28 x 30	4	910	0...4 / 3...12	3,5	24	1	OY113S

Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 12 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...4 / 3...12	2,5	24	1	OY114S
	L x 28 x 30	3	810	0...4 / 3...12	3	24	1	OY115S
	L x 28 x 30	4	910	0...4 / 3...12	3	24	1	OY116S

Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 20 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	L x 28 x 30	2	510	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY120S
	L x 28 x 30	3	810	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY121S
	L x 28 x 30	4	910	0...10 / 3...20	2,5	24	1	OY122S

Bezpečnostní světelná mříž pro hygienické a vlhké oblasti typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 15 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 15 m · Schéma připojení, číslo 3, 4

	L x 76 x 74	2	510	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY421S
	L x 76 x 74	3	810	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY422S
	L x 76 x 74	4	910	0...7 / 3...15	2,5	24	2	OY423S

Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 60 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1, 2 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	L x 50 x 60	2	510	8...30 / 18...60	7	24	3	OY951S
	L x 50 x 60	3	810	8...30 / 18...60	7	24	3	OY952S
	L x 50 x 60	4	910	8...30 / 18...60	7	24	3	OY953S

Bezpečnostní světelná mříž s aktivním / pasivním systémem typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 6 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	L x 50 x 60	2	510	0...6 / 0...6	10	24	4	OY901S
	L x 50 x 60	3	810	0...6 / 0...6	10,5	24	4	OY902S
	L x 50 x 60	4	910	0...6 / 0...6	10,5	24	4	OY903S

Bezpečnostní světelná mříž typ 4, SIL 3, PL e, 2-, 3-, 4-paprsková, šířka ochranného pole do 10 m

Typ	Rozměry [mm]	Počet paprsků	Výška ochranného pásma [mm]	Šířka ochranného pásma [m]	Doba odezvy [ms]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 15 m · Schéma připojení, číslo 3, 4

	L x 76 x 74	2	510	0...3 / 2...10	3	24	5	OY411S
	L x 76 x 74	3	810	0...3 / 2...10	3,5	24	5	OY412S
	L x 76 x 74	4	910	0...3 / 2...10	3,5	24	5	OY413S


Příslušenství pro bezpečnostní světelné mříže

Typ	Popis	Objednací číslo
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 715 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 610 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanese na vrstvu práškového epoxysu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1004
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1060 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 910 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanese na vrstvu práškového epoxysu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1006
	Odrazové přeměrovací zrcadlo · Délka: 1230 mm · pro bezpečnostní světelné záclony · Výška ochranného pásma · 1060 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 4 paprsky · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanese na vrstvu práškového epoxysu / Plast / Příslušenství: Ocel Pozinkovaný	EY1007
	Tlumič vibrací · pro typ OY · Materiál pouzdra: guma / Kov Pozinkovaný	EY3001
	Tlumič vibrací · pro typ OY · Materiál pouzdra: guma / Kov Pozinkovaný	EY3002
	Otočný úhelník · axiální $\pm 90^\circ$ · pro typ OY · Materiál pouzdra: Upevňovací úhelník: Ocel černá	EY3011
	Nastavitelný úhelník · axiální $\pm 7^\circ$ · pro typ OY · Materiál pouzdra: Kov Pozinkovaný	EY3004
	Nastavitelný úhelník · axiální $\pm 7^\circ$ · pro typ OY · Materiál pouzdra: Kov Pozinkovaný	EY3005
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro přijímač · Konfigurován pro automatický provoz · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3090
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro převodník · Konfigurováno pro "velké dosahy" · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3091
	Adaptérový kabel · přímý · Pro připojení bezpečnostních světelných záclon / světelných mříží s OSSD · pro převodník · Konfigurováno pro "kratší dosahy" · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,1 m · Materiál pouzdra: TPU oranžová / PA	EY3092
	Laserová výpomoc pro nastavení · OY9xxS · pro bezpečnostní světelné mříže · Materiál pouzdra: Plast	EY3098
	Laserová výpomoc pro nastavení · pro bezpečnostní světelné záclony · pro typ OY · Materiál pouzdra: Plast	EY3099


Upevňovací základny pro bezpečnostní světelné mříže

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací základna · Délka: 1010 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 760 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2001
	Upevňovací základna · Délka: 1340 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · 4 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1060 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY2002

Upevňovací základny pro bezpečnostní světelné mříže s rohovým zrcadlem

Typ	Popis	Objednací číslo
	Odráživé rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1010 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 2 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 760 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1011
	Odráživé rohové zrcadlo s upevněním základny do polohy · Délka: 1340 mm · pro bezpečnostní světelné mříže · 3 paprsky · 4 paprsky · pro bezpečnostní světelné záclony · ≤ 1060 mm · pro typ OY · Materiál pouzdra: Hliník nanesená vrstva práškového epoxydu / Plast	EY1013

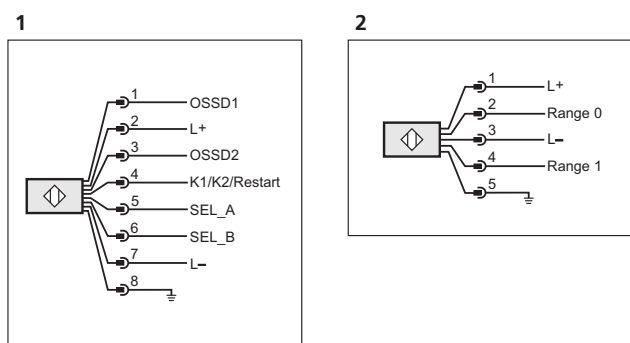
Potřebné příslušenství pro základní upevnění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Podstavec pro upevnění základny · pro typ OY	EY2005

Schémata připojení

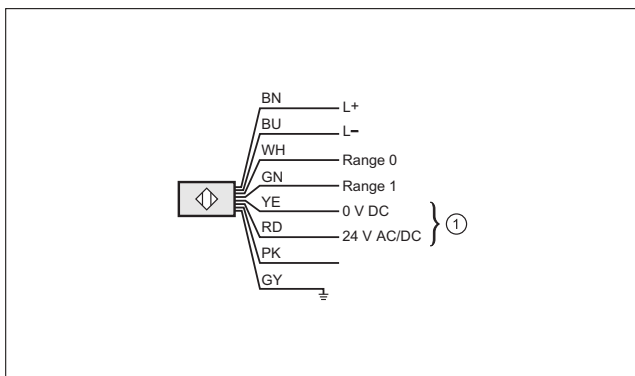
Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
GN	zelená
GY	šedá
PK	růžová
RD	červená
VT	fialová
WH	bílá
YE	žlutá



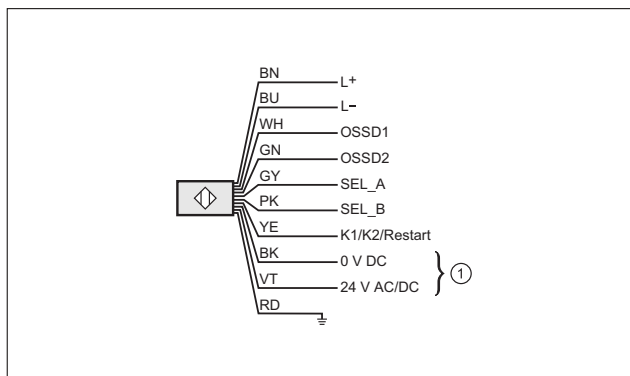
Schémata připojení

3



1: Vytápění, růžová: neobsazeno

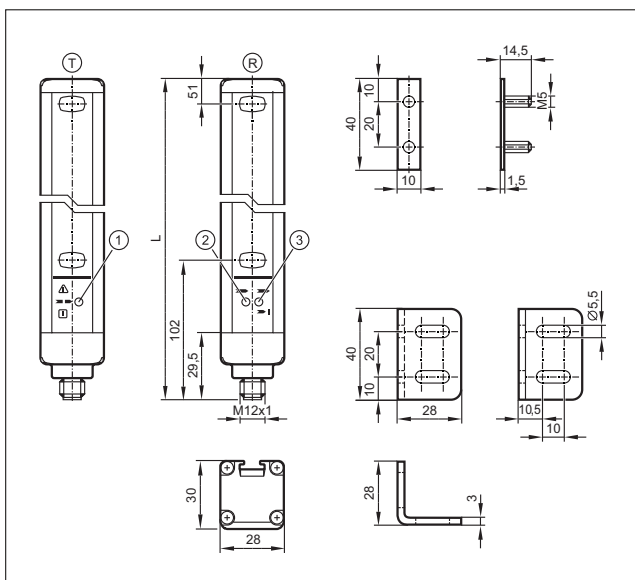
4



1: Vytápění

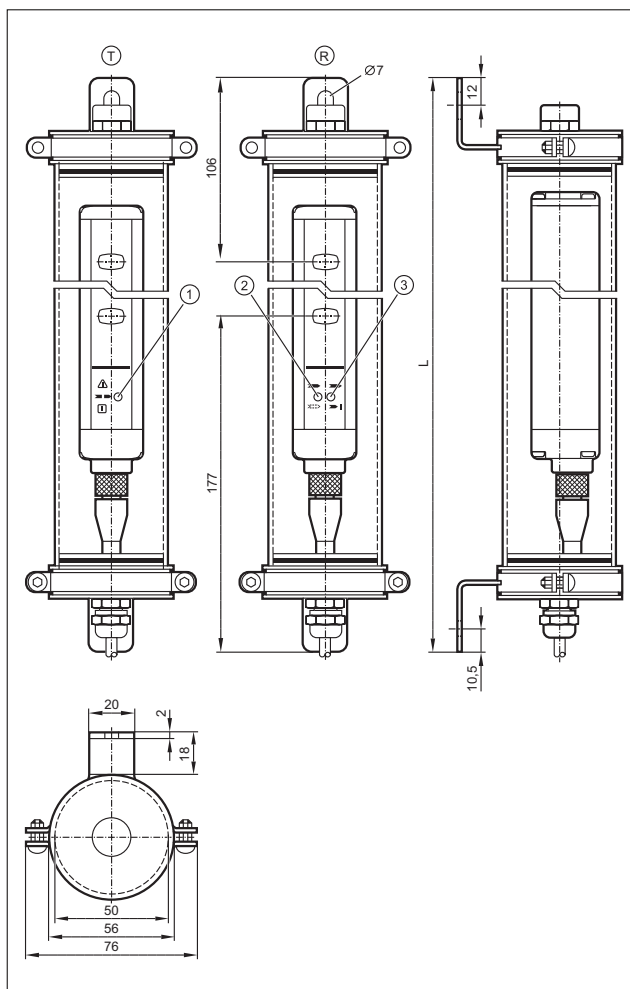
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1

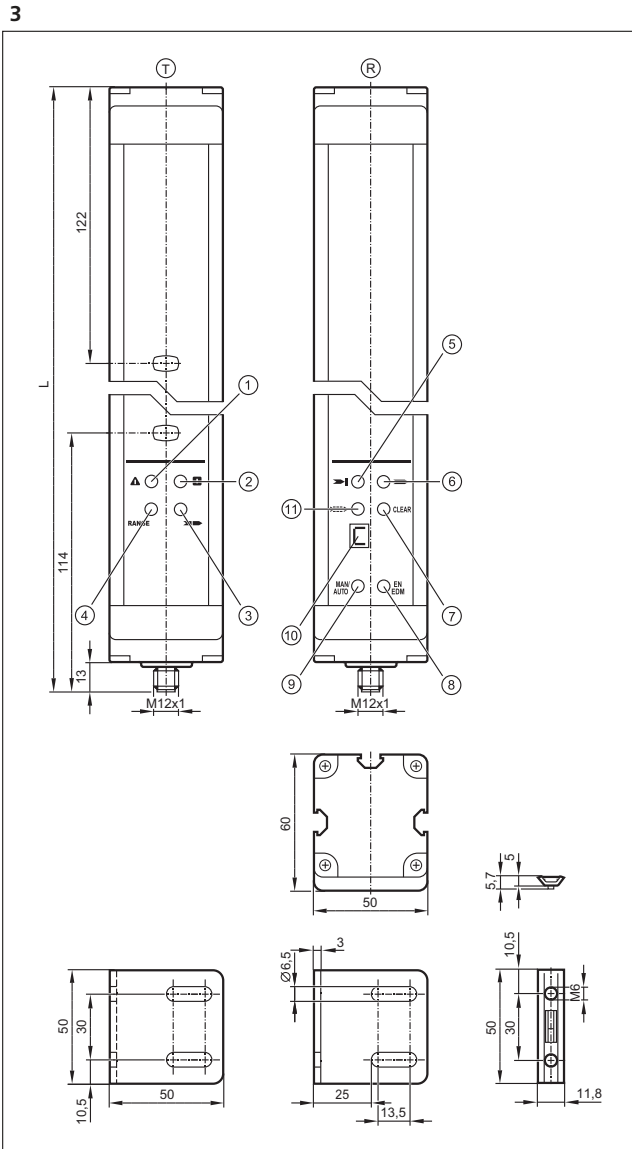


T: Vysílač, R: Příjimač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová),
2: LED žlutá, 3: LED 2 barvy (červená/zelená)

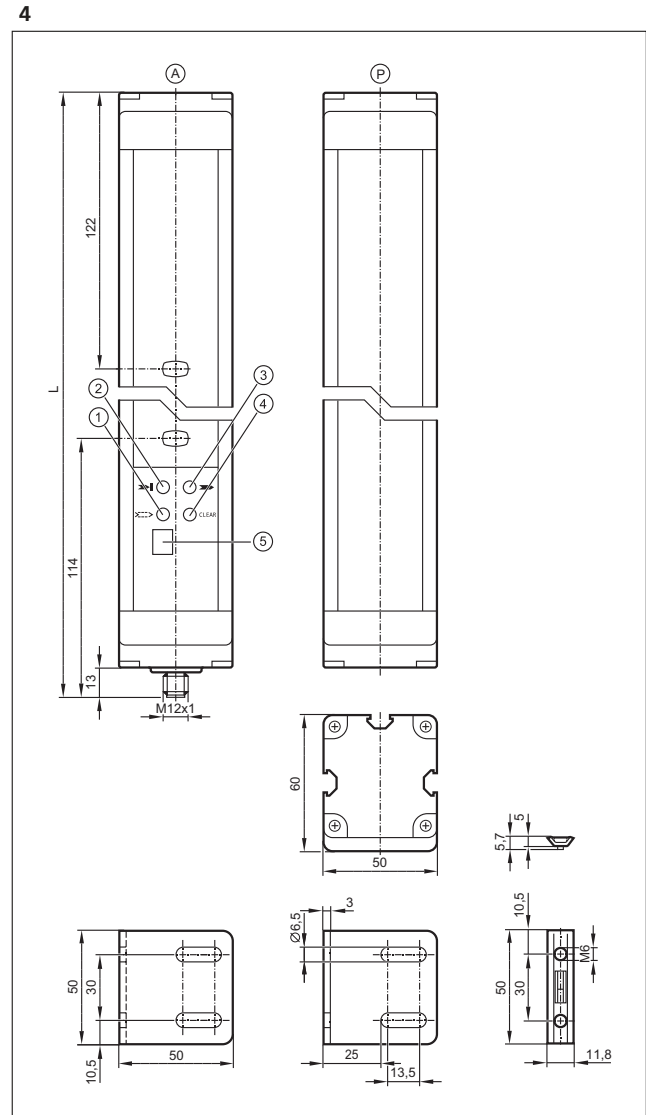
2



T: Vysílač, R: Příjimač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová),
2: LED 2-barevná (žlutá / zelená), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)



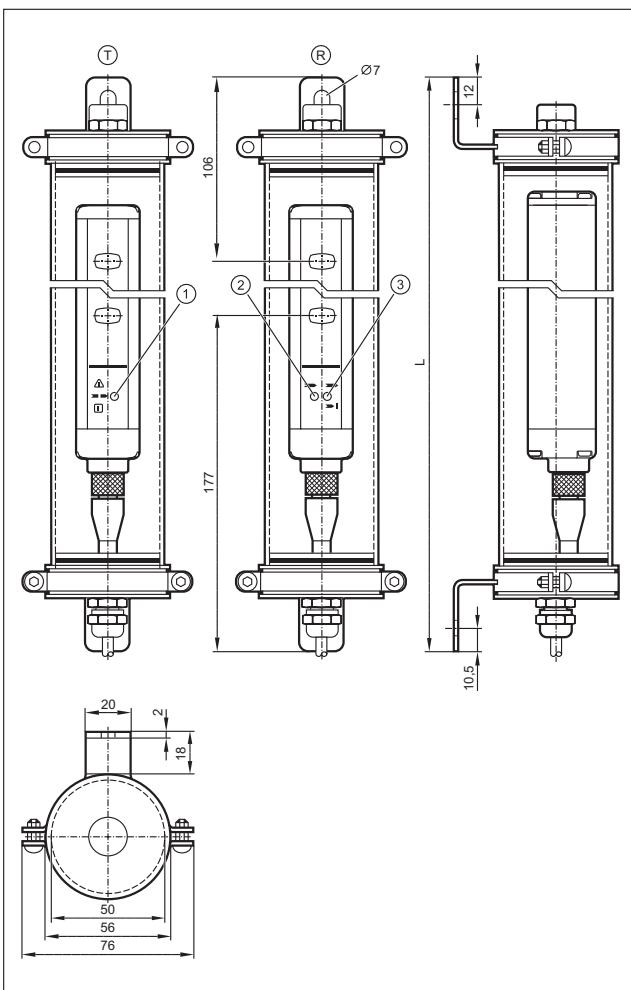
T: Vysílač, R: Příjímač, 1: LED (červená), 2: LED (zelená), 3: LED (žlutá), 4: LED (oranžová), 5: LED (červená), 6: LED (zelená), 7: LED (žlutá), 8: LED (žlutá), 9: LED (žlutá), 10: Displejové zobrazení, 11: LED (oranžová)



A: Aktivní prvek, P: Pasivní prvek, 1: LED (oranžová), 2: LED (červená), 3: LED (zelená), 4: LED (žlutá), 5: Displejové zobrazení

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

5



T: Vysílač, R: Příjimač, 1: LED 3 barvy (červená/zelená/oranžová),
2: LED 2-barevná (žlutá / zelená), 3: LED 2 barvy (červená/zelená)





Bezpečnostní relé


Multifunkční, s výhodou na Vaší straně: Bezpečnostní relé nabízejí různé možnosti připojení pro bezpečnostní světelné záclony, indukční bezpečnostní senzory nebo jiná, bezkontaktní ochranná zařízení. Splňují nejvyšší požadavky dle SIL 3 (IEC 61508). "Monitorování" nebo "automatické spouštění", stejně tak jako větší utlumení jsou jen některé z mnoha funkcí.

Obsah	Strana
Bezpečnostní spínací přístroje s releovými výstupy pro bezpečnostní senzory	414
Bezpečnostní spínací přístroje s polovodičovými výstupy pro bezpečnostní senzory	414
Bezpečnostní spínací přístroje pro bezpečnostní světelné záclony	415
Bezpečnostní hlídač klidového stavu, SIL 3, PL e	415
Příslušenství	415
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	415 - 416


Bezpečnostní spínací přístroje s releovými výstupy pro bezpečnostní senzory

Typ	U _b [V]	Elektrické provedení	ISO 13849-1: Kategorie / PL	IEC 61508: SIL	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	24	Relé	4 / e	3	1	G1501S
	24	Relé	4 / e	3	2	G1502S


Bezpečnostní spínací přístroje s polovodičovými výstupy pro bezpečnostní senzory

Typ	U _b [V]	Elektrické provedení	ISO 13849-1: Kategorie / PL	IEC 61508: SIL	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	24	Polovodičové výstupy	4 / e	3	3	G1503S

Bezpečnostní spínací přístroje pro bezpečnostní světelné záclony

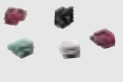
Typ	U _b [V]	Elektrické provedení	ISO 13849-1: Kategorie / PL	IEC 61508: SIL	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	24	Relé	4 / e	3	4	G20015

Bezpečnostní hlídač klidového stavu, SIL 3, PL e

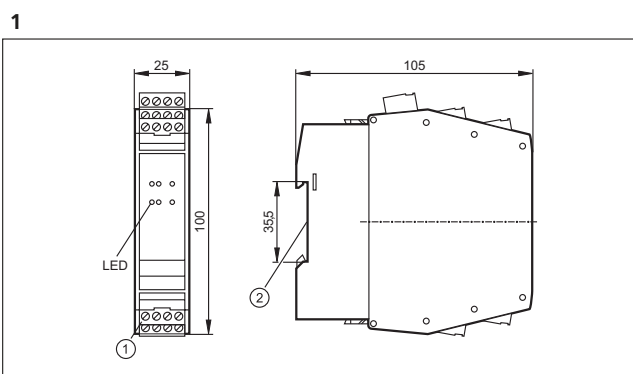
Typ	U _b [V]	Vstupy	Vstupní funkce	Nastavitelná oblast [puls. / min.]	Nastavit. oblast [Hz]	Analogové. výstupy	Releové výstupy	Tranzistorové výstupy	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	24 DC	1	PNP	–	0,2 / 0,5 / 1,0 / 2,0	–	2	1	1	DA1015

Hlídaní rotujících nebo lineárních pohybů na nedosažení požadované hodnoty (klidový stav)

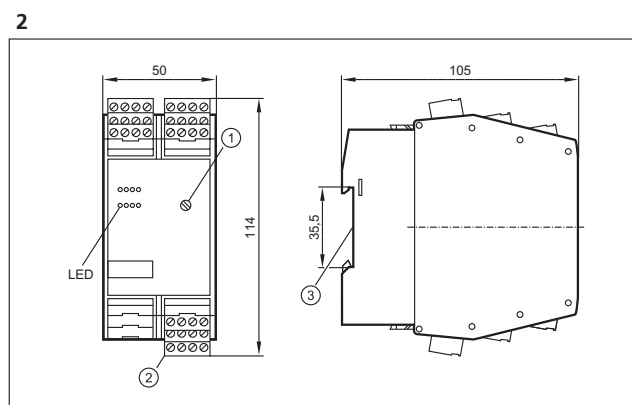
Příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zástrčka Combi-con · s pružícími svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: PA / díly, vodičí proud: Cu-legování Pozinkovaný	E11930

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



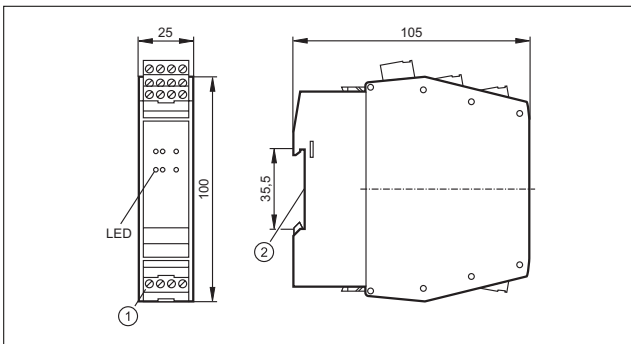
1: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 2: Upevnění na DIN lištu



1: Otočný spínač pro zpoždění odpadu, 2: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 3: Upevnění na DIN lištu

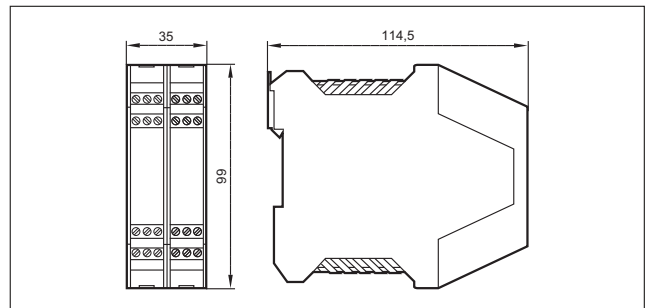
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

3



1: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 2: Upevnění na DIN lištu

4










Bezpečnostní kontrolery




Řídící systémy pro bezpečnostní aplikace, až do bezpečnostní kategorie 3 (EN 954-1) se nazývají "bezpečnostní řídicí jednotky". V těchto zařízeních jsou prováděny speciální testovací procedury pro sledování hardwaru a softwaru. Vzhledem k certifikaci hardwaru, operačního systému a programovacích nástrojů je snadné, aby projektový inženýr získal schválení pro stroje.



Obsah	Strana
SafetyController 16 Bit	418
Příslušenství a software	418 - 419
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	419

SafetyController 16 Bit

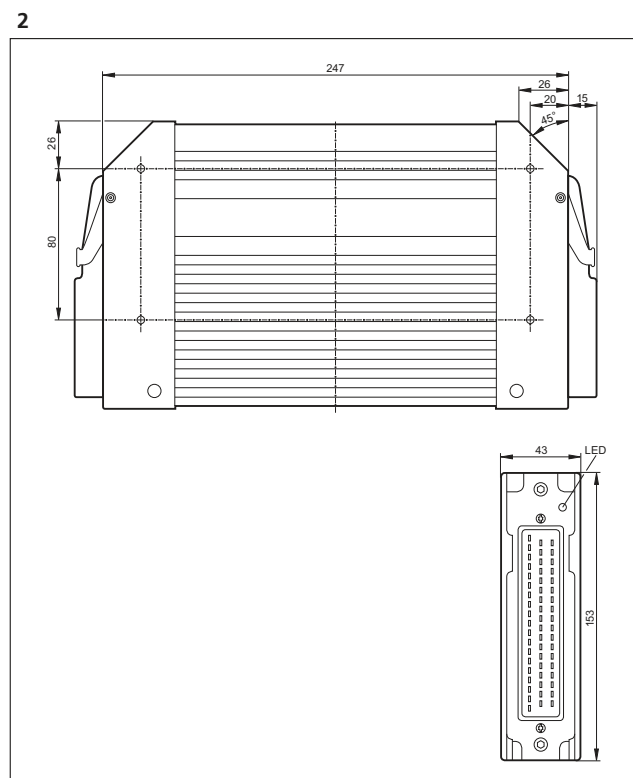
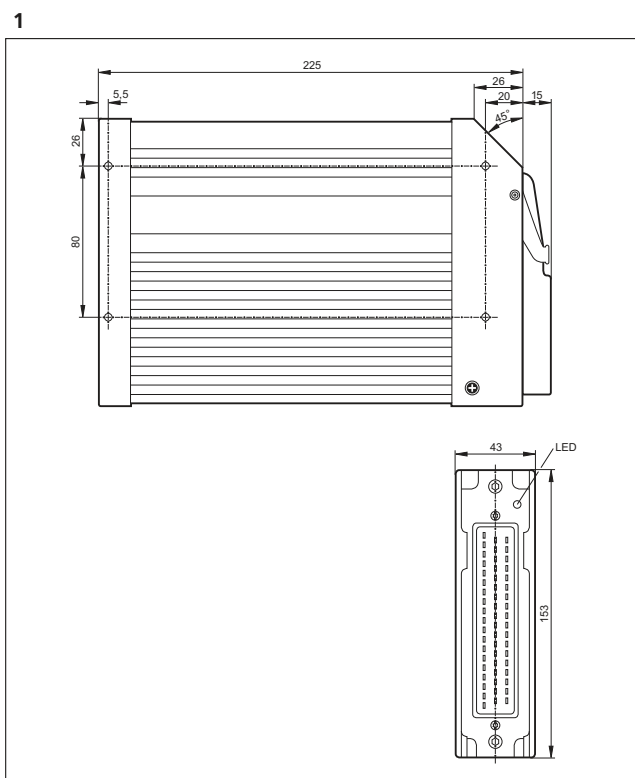
Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
	24	SafetyController · 16 Bit · programovatelný mobil. řídicí systém typ R 360 · pro bezpečnostně relevantní použití · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2. CAN-rozhraní pro Gateway-funkci podle SAE J 1939 · Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · programování podle IEC 61131-3 · 24 vstupů / výstupů · 10...32 V DC	1	CR7506
	40	SafetyController · 16 Bit · programovatelný mobil. řídicí systém typ R 360 · pro bezpečnostně relevantní použití · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2. CAN-rozhraní pro Gateway-funkci podle SAE J 1939 · Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · programování podle IEC 61131-3 · 40 vstupů / výstupů · 10...32 V DC	1	CR7021
	80	SafetyController · 16 Bit · programovatelný mobil. řídicí systém typ R 360 · pro bezpečnostně relevantní použití · SILcl 2 (IEC 62061) · PL d (EN ISO 13849-1) · 2. CAN-rozhraní pro Gateway-funkci podle SAE J 1939 · Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · programování podle IEC 61131-3 · 80 vstupů / výstupů · 10...32 V DC	2	CR7201

Příslušenství a software

Typ	Popis	Objednávací číslo
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · německá verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9006
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · anglická verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9008
	Připojovací konektor AMP 55-pólový · Volně svorkovatelný · včetně kontaktů (Junior Power Timer)	EC2013

Typ	Popis	Objednací číslo
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · Utěsnnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2084
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · Utěsnnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2097
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC2086
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · průřez žil 1 mm ²	EC2046

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com





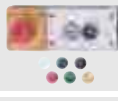

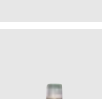
AS-Interface Safety at Work


Technicky vyspělá AS-i technologie a zdokonalené diagnostické možnosti nabízejí vysokou spolehlivost a dostupnost zařízení. "Safety at Work" rozšiřuje AS-interface o bezpečnostně orientované komponenty. K AS-i lze připojit bezpečnostní komponenty až do kategorie 4 dle EN 954-1, SIL 3 podle IEC 61508 a EN ISO 13849 - 1 / PL.

Obsah	Strana
Bezpečnost při práci (Safety at Work)	420 - 422
Příslušenství Safety at Work	422
AS-i manuály	423
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	423 - 425

Bezpečnost při práci (Safety at Work)

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i Safety Monitor · Základní verze · 1-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC001S
	AS-i Safety Monitor · Základní verze · 2-kanálové · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC002S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost · 1-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC003S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost · 2-kanálové · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC004S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost a integrovaný Slave pro spuštění bezpečného výstupu AS-i · 2-kanálové · Konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON V3.0 · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	2	AC032S
	AS-i Safety Monitor · 2 bezpečné polovodičové výstupy · SIL 3 podle EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 a EN ISO 13849 - 1 / PL e · Čipová karta k uložení konfiguračních dat · Konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON V3 G2 · Rozhraní USB-2.0 · čipová karta a Combicon šroubení je součástí dodávky · Připojení se šroubovými svorkami	3	AC041S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i · Performance Level e · podle EN ISO 13849-1 a IEC 61508 / SIL 3 pro připojení mechanických kontaktů · přípoj Combicon · PA · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	4	AC009S
	Bezpečný aktivní výstupní modul AS-i · SIL 3 podle EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 a EN ISO 13849 - 1 / PL e · pro bezpečné spuštění akčních členů · přípoj Combicon · PA · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	5	AC030S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i · Připojení přístroje pomocí zásuvky M12 nebo pružinkových svorek · Pro připojení bezdotykově působícího ochranného zařízení (BWS) typ 4 podle EN 61496-1 · PA 6 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	6	AC007S


Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i Safety at Work · Bezpečnostní AS-i vstupní modul 2SI - 2LO · Adresovací zdiřka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 62061: SILcl 3	7	AC505S
	AS-i Safety at Work · Bezpečnostní AS-i vstupní modul 4SI / 2DO T / 2LO · Adresovací zdiřka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL d · IEC 62061: SILcl 2	7	AC506S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i ClassicLine · IR-adresace možná · Performance Level e podle EN ISO 19849-1 k připojení mechanických kontaktů · zástrčky M12 x 1 · PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	8	AC006S
	Osvětlené tlačítko NOT-AUS · Upevnění zepředu · Zpětné nastavení je provedeno otočením · 2 rozpínací kontakty / 1 červená LED · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850	–	E7007S
	Prosvětlené tlačítko NOT-AUS s integrovaným připojením k AS-i · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné přestavení se provádí tahem · AS-i rozhraní pomocí AS-i plochého kabelu IP 67 · PC GF20 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	9	AC010S
	Tlačítko NOT-AUS s hříbkovým klíčem a s integrovaným připojením k AS-i · zástrčka M12 x 1 · AS-i rozhraní pomocí AS-i plochého kabelu IP 67 · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné nastavení je provedeno ovládním klíče · PC GF20 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	10	AC011S
	Bezpečnostní obslužná jednotka AS-i NOT-AUS s integrovaným napojením AS-i · Rozhraní AS-i pomocí zástrčky M12 x 1 · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné přestavení se provádí tahem · Barva tlačítek je volitelná	11	AC012S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i ClassicLine · AS-i verze 2.1 · IR-adresace možná · bezpečnostní kategorie 4/SIL3 podle EN954-1 · pro připojení bezpečnostních indukčních spínačů bezpečnostní kategorie 4/ SIL3 · zástrčky M12 x 1 · PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	–	AC016S
	Bezpečnostní karta AS-i · Připojení mechanických prvků a prvků LED · Certifikace podle ISO 13849-1: PL e a IEC 61508 / SIL 3 · Odpovídá požadavkům: · IEC 61508: SIL 3	12	AC015S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PPE / litý zinek · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM504S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PPE / litý zinek · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM505S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M18 x 1 · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · V4A / PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	14	GG505S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M30 x 1,5 · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PEEK / V4A / O-kroužek: EPDM · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	15	GI505S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu zavřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení 24 V DC · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	16	AC901S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu otevřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení 24 V DC · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	16	AC902S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu zavřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení z AS-i · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	17	AC903S

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu otevřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení z AS-i · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	17	AC9045

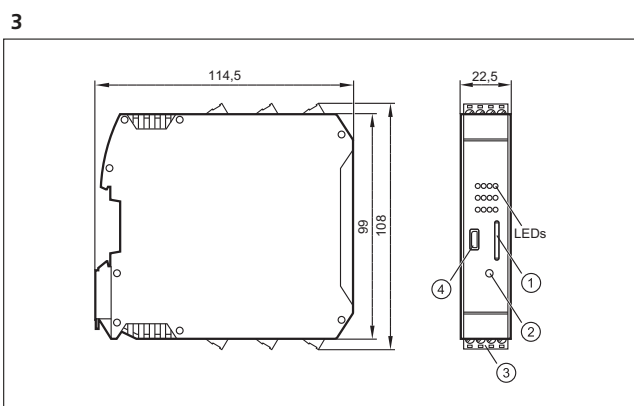
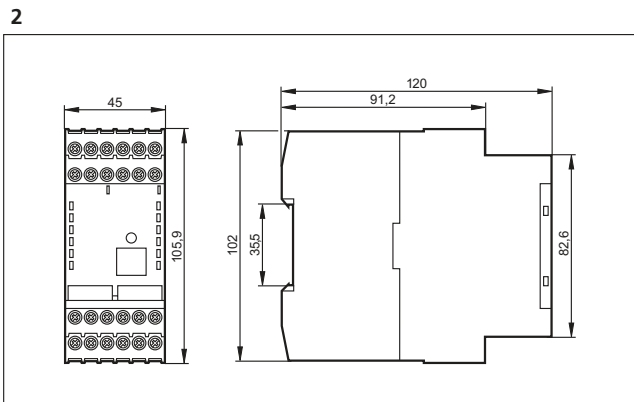
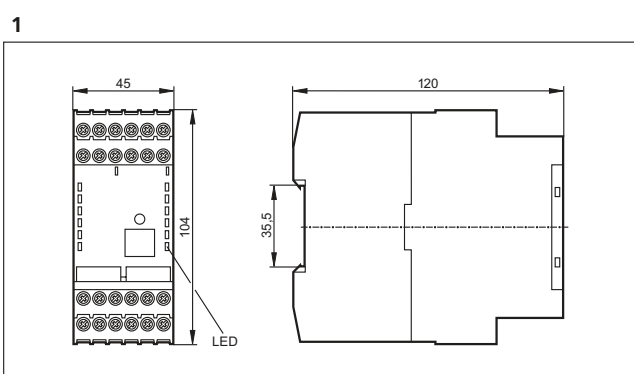
Příslušenství Safety at Work

Typ	Popis	Objednáací číslo
	AS-i Safety at Work · Programovací software pro bezpečnostní monitor AS-i AC001S / AC002S / AC003S / AC004S / AC032S · Verze 3.0 · konfigurace, uvedení do provozu a diagnostika bezpečnostního monitoru AS-i	E7040S
	Software ASIMON V3 G2 · konfigurace, uvedení do provozu a diagnostika bezpečnostního monitoru AS-i · AC041S	E7050S
	USB kabel k rozhraní pro připojení bezpečnostního monitoru AC041S k PC · délka kabelu 1,8 m · 1,8 m	E7051S
	Mini SD karta pro uložení konfiguračních dat bezpečnostního monitoru AC041S AS-i do paměti · 256 K	E7052S
	Bezpečné rozšíření kontaktů · 2 nezávislé kanály · 4 kontaktní pozice na kanál · 1 obvod zpětné vazby (NC) pro každý kanál · Montáž na DIN lištu · Připojení se šroubovými svorkami	E7053S
	Propojovací kabel PC / AS-i bezpečnostní monitor · parametrizační kabel PC / AS-i bezpečnostní monitor · Ethernet-zástrčka RJ 45 8-pólová / D-Sub zdířka 9 pólová · 2,5 m	E7001S
	Propojovací kabel AS-i bezpečnostní monitor / AS-i bezpečnostní monitor · nahrávací kabel pro AS-i bezpečnostní monitor / AS-i bezpečnostní monitor · Western-zástrčka RJ 45 8-pólová · 0,3 m	E7002S
	NOT-AUS-štítek IP66 ve čtyřech jazycích D,GB,F,I · NOT-AUS štítek ve čtyřech jazycích pro bezp. osvětlené tlačítko nouzového vypnutí (NOT-AUS) s integrovaným AS-i napojením AC010S / AC011S / AC012S · 50 x 50 mm	E7003S
	Ochranný límeček nouzového vypínače NOT-AUS · ochranný límeček NOT-AUS-vypínače pro tlačítko bezpečného vypínače NOT-AUS AC010S / AC011S · Materiál pouzdra: PC GF20 RAL 1004	E7004S
	Zkratová (přemosťovací) zástrčka pro bezpečnostní moduly · Materiál pouzdra: PUR	E7005S
	Vestavěný konektor · přímý · M20 - M12 · M12 konekt. připojení · 0,07 m · Materiál pouzdra: Polyamid	E7006S

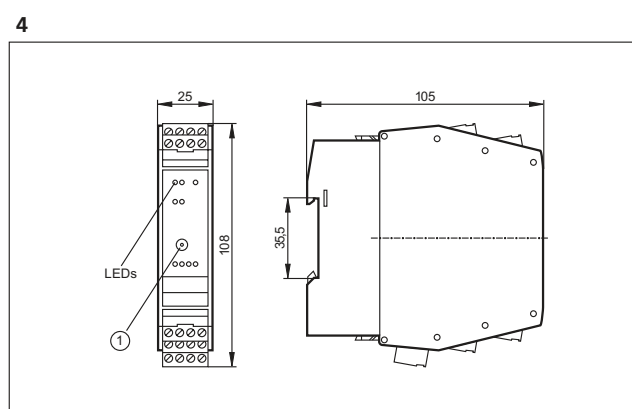
AS-i manuály

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (německy)	AC0115
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (anglicky)	AC0116

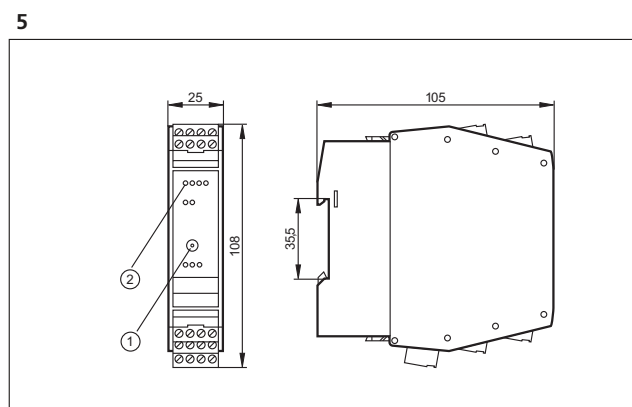
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



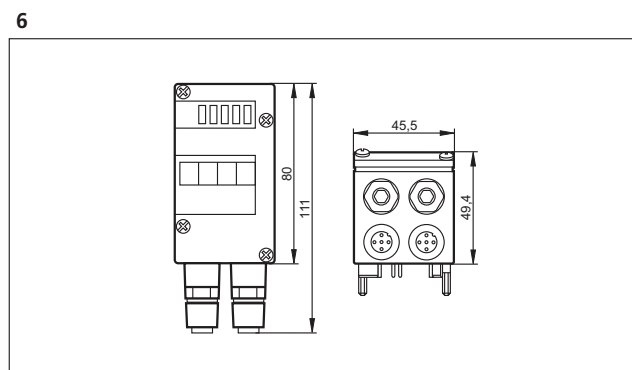
1: Čipová karta, 2: Servisní tlačítko, 3: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 4: Rozhraní Micro-USB



1: Adresovací zdiřka

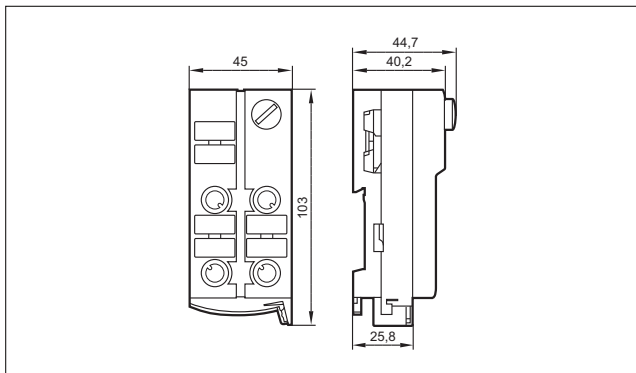


1: Adresovací zdiřka, 2: LED

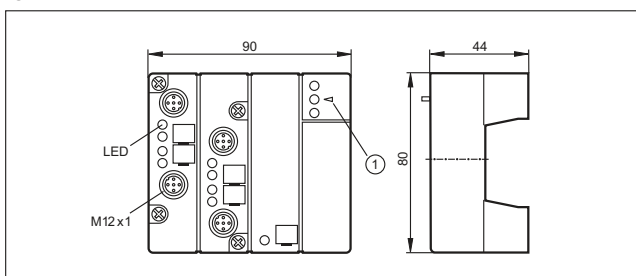


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

7

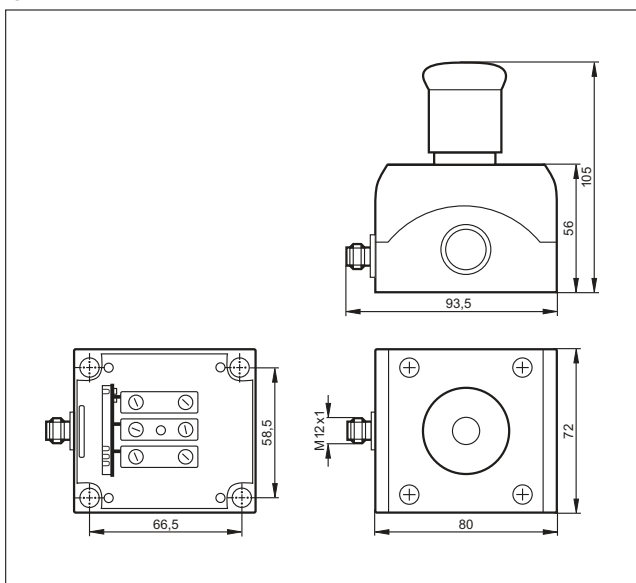


8

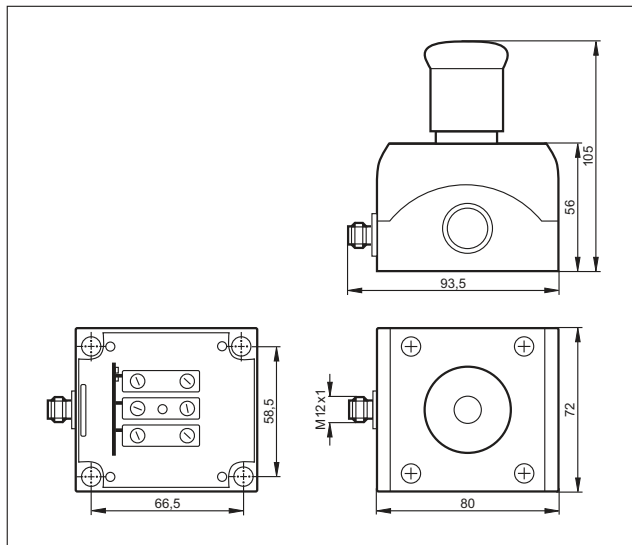


1: Upevnění infračerveného adaptéru

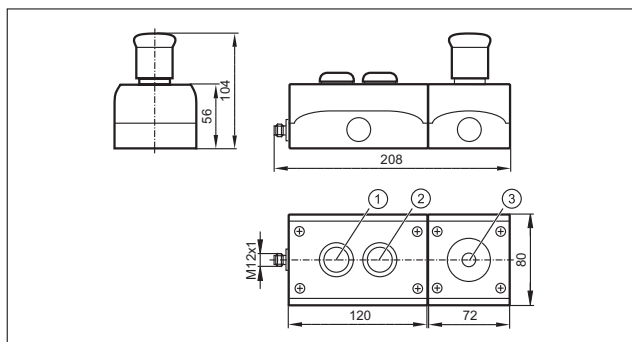
9



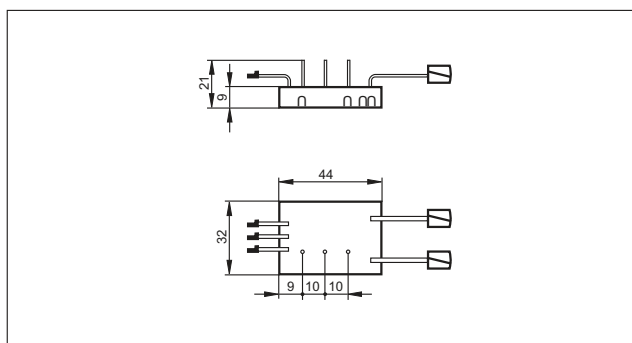
10



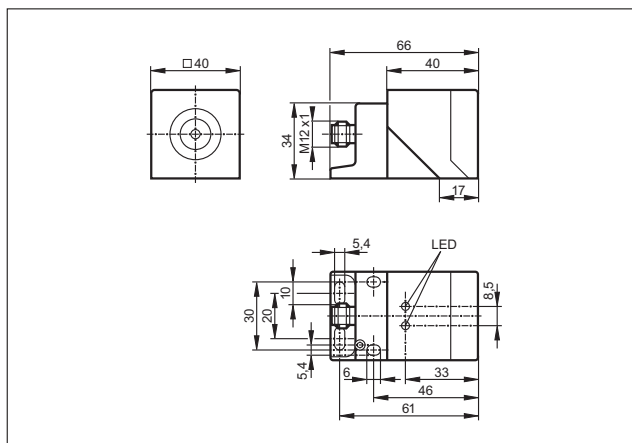
11



12

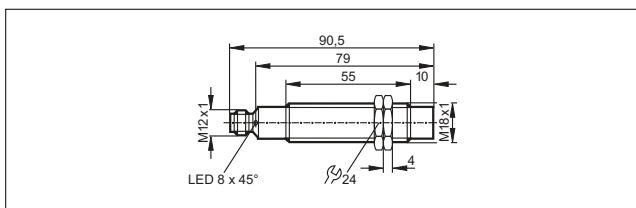


13

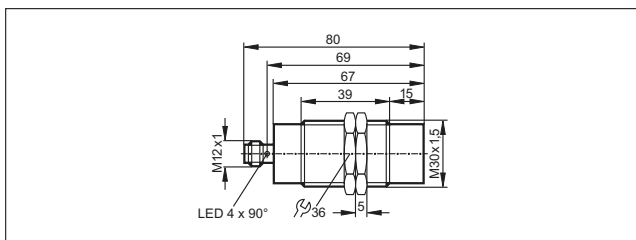


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

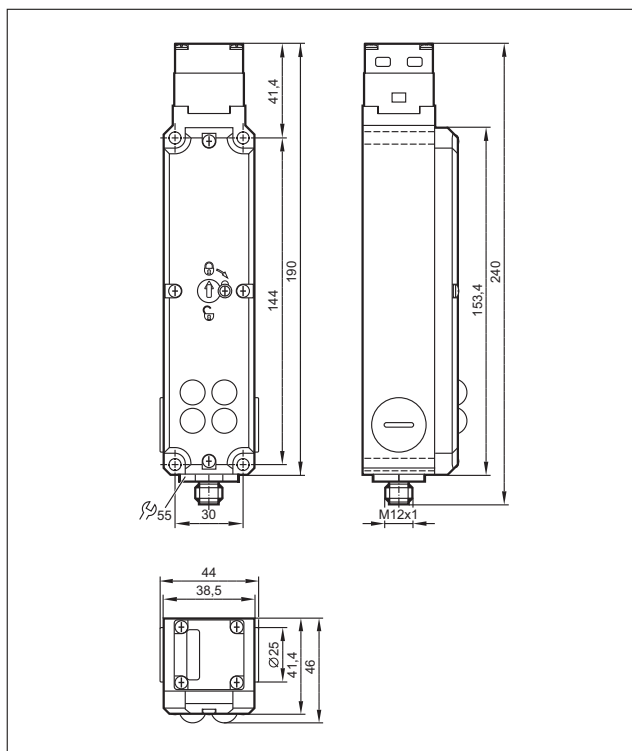
14



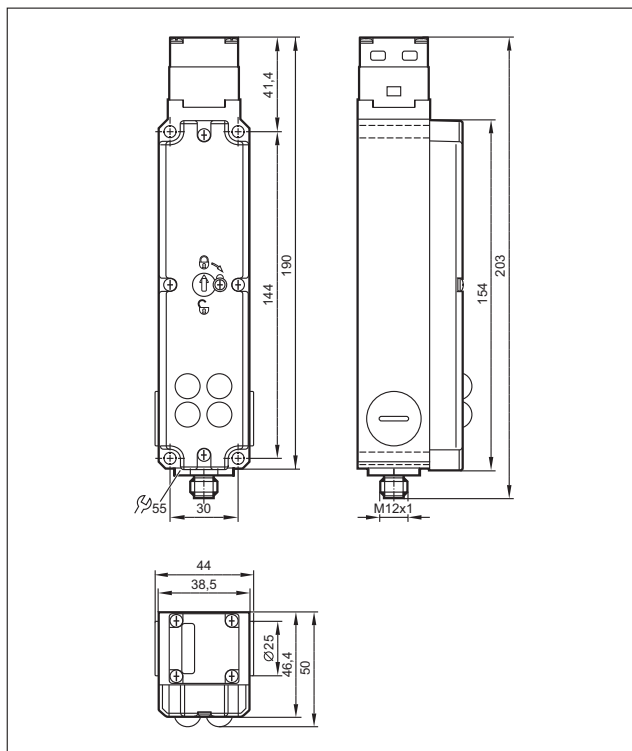
15



16



17



Měření a monitorování kapalin



Senzory tlaku, průtoku, teploty a snímače pro ventily pro automatizaci v procesní průmyslové výrobě.



Velké množství vlastností

Procesní sensorika od ifm může být použita pro kontrolu a měření většiny nejdůležitějších parametrů kapalin - nezávisle na tom, zda se jedná o tlak, úroveň hladiny, průtok, teplotu nebo polohu ventilů. Škála použití je široká: od jednoduchých monitorovacích úkolů a detekce přítomnosti média až po přesná měření pomocí senzorů s kalibračními schopnostmi. Použitá mikroprocesorová technologie umožňuje velké množství nastavení parametrů. Kromě nastavení parametrů na místě, senzory s IO-Link poskytují snadný způsob komunikace a parametrizace přímo z řídicí jednotky. Pro další zpracování dat jsou dostupné spínací a analogové výstupy. Přenos dat do ovladače je možný také pomocí sběrníkových systémů (AS-i). Čtyřmístný alfanumerický displej umožňuje zobrazení procesních a nastavených parametrů. Jelikož jsou senzory většinou v přímém kontaktu s médiem, provedení přístrojů a výběr materiálů je určován vysokými požadavky v oblasti použití. To zahrnuje zejména odolnost vůči tlaku, vibracím, rázům, médiím a teplotě, stejně jako elektromagnetickou kompatibilitu a vysoký stupeň krytí.

Velké množství aplikací

ifm senzory mohou být podle daného typu nasazeny v různých aplikacích. Hlavní oblasti použití jsou: strojírenství, hygienické aplikace (např. v potravinářském průmyslu), mobilní stroje a průmyslová či chemická zařízení. Rozsáhlá nabídka procesních adaptérů a montážního příslušenství umožňuje jednoduché napojení senzorů do dané aplikace. Kromě toho mají přístroje potřebná schválení, jako např. EHEDG, 3A, KTW, ATEX a e1, pro bezpečné použití v aplikacích. Pravidelné testování produkce a vysoké požadavky na testy již ve stádiu vývoje zajišťují vysokou kvalitu.

	<i>Tlakové senzory</i>	428 - 463
	<i>Senzory proudění</i>	464 - 491
	<i>Hladinové senzory</i>	492 - 511
	<i>Teplotní senzory</i>	512 - 541
	<i>Vyhodnocovací elektronika</i>	542 - 547
	<i>Zpětnovazební systémy pro ventily a pohony</i>	548 - 561



- **Senzory a převodníky se zabudovanou vyhodnocovací jednotkou**
- **Přístroje ve speciálním provedení pro hygienické aplikace**
- **Měřící principy s ochranou proti přetížení a dobrou dlouhodobou stabilitou**
- **Měřící rozsah od -1...600 bar**
- **Variabilní procesní připojení a těsnící technologie pomocí adaptéru**

Tlakové senzory

ifm nabízí široké spektrum tlakových a vakuových senzorů, aby splnilo požadavky různých průmyslových aplikací. Mnohokrát osvědčená keramicko kapacitní měřící buňka byla doplněna měřící buňkou z ušlechtilé oceli s roztažnými pásky technologie tenkých nebo tlustých vrstev (konstrukční řada PK, PV, PT) a měřící metodou, která pracuje na piezo-rezistivním principu (pro pneumatické aplikace). Všechny přístroje jsou opatřeny robustním pouzdem a neobsahují žádné pohyblivé části, jako např. písty nebo pružiny. Výsledek: tyto senzory jsou mimořádně odolné vůči rázům a vibracím, pracují naprosto bez opotřebení a nevyžadují žádnou údržbu. Osvědčený měřící princip s keramicko kapacitní měřící buňkou nepodléhá korozi a je dlouhodobě stabilní. To zaručuje dlouhodobě stále stejnou přesnost naměřených hodnot. Sensory jsou odolné vůči dynamickým tlakovým rázům a zaručují vysokou odolnost proti přetížení. Jsou vysoce odolné i při extrémních tlakových špičkách, vznikajících např. při rychlém uzavírání ventilů. Přístroje s roztažnými pásky, provedené technologií s tenkým filmem nebo tlustých vrstev na měřící buňce z ušlechtilé oceli, se vyznačují velkou kompaktností a robustním provedením. Jsou používány téměř ve všech průmyslových oblastech. Svařená měřící buňka bez těsnění zabezpečuje vysokou míru bezpečnosti, zejména pro aplikace s vysokými tlaky až do 600 bar, jakož i v klimatizační a chladicí technice, kde jsou používána agresivní chladicí média (freony).



Přímé zobrazení:
Dobře čitelný LED displej ukazuje aktuální systémový tlak.

Měření tlaku
v pneumatickém
zařízení.




Obsah	Strana
Senzory se spínacími a analogovými výstupy a s displejem	430 - 431
Senzory se spínacími výstupy a displejem s IO-Link	432 - 433
Elektronický kontaktní manometr se spínacím a analogovým výstupem	433
Senzory PK s mechanickým nastavením a spínacími výstupy	434 - 435
PP senzory pro mobilní a průmyslové aplikace se spínacími výstupy, IO-Link	435 - 436
Senzory pro pneumatické aplikace	436 - 437
Senzory PT pro průmyslové aplikace, s analogovými výstupy	437 - 438
Senzory PT / PU pro mobilní aplikace, s analogovými výstupy	438 - 440
PA senzory s analogovými výstupy	440 - 442
Kontrola uložení	442
Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin	442
Senzory pro hydrostatické hlídání hladin ATEX kategorie 1G/1D	443
Senzory PNI s analogovým vstupem	443
Senzory se schválením ATEX 3D	443 - 444
Senzory se schválením ATEX, 3D/3G	444
Senzory s celokovovým pouzdem pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem, IO-Link	444 - 445
Celokovové teplotní senzory pro teploty až do 200 °C pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem, IO-Link	445 - 446
Elektronický kontaktní manometr pro hygienická a vlhká prostředí se spínacím a analogovým výstupem	446 - 447
Senzory PF pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem	447 - 448
Senzory PL / PM bez displeje pro hygienická a vlhká prostředí, s analogovým výstupem	448
Senzory PE s displejem, se 2 spínacími nebo spínacím a analogovým výstupem	449
Upevňovací komponenty pro tlakové senzory	450
Příslušenství a software	450 - 451
Certifikáty	451 - 452
Adaptéry a příslušenství pro adaptéry	452 - 453
Přírubové adaptéry	453 - 456
Schémata připojení	456 - 457
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	457 - 463



Senzory se spínacími a analogovými výstupy a s displejem

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlak min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (I / U, škálovatelný 1:4) · Schéma připojení, číslo 19 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-0,25...0,25	10	30	18...32	1	PY2068
---	-------	----------------------	--------------	----	----	---------	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 mA / 0...10 V; škálovatelný 1:4) · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...400	600	1000	18...32	2	PN2020
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...250	400	850	18...32	2	PN2021
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...32	2	PN2022
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	18...32	2	PN2023
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...32	2	PN2024
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-0,1253...2,5	20	50	18...32	2	PN2026
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	2	PN2027
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-0,0125...0,25	10	30	18...32	2	PN2028
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	50	18...32	2	PN2009

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač programovatelný ; 4...20 mA nebo 0...10 V · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...600	800	2500	18...30	3	PN3160
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...400	800	1700	18...30	3	PN3070
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...250	500	1200	18...30	3	PN3071
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...30	3	PN3092

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlačí min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtků číslo	Objednáací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač programovatelný ; 4...20 mA nebo 0...10 V · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...30	3	PN3093
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...30	3	PN3094
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...30	3	PN3096
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...1	10	30	18...30	3	PN3097
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...0	20	50	18...30	3	PN3129
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...600	800	2500	18...30	4	PN3560
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...400	800	1700	18...30	4	PN3570
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...250	500	1200	18...30	4	PN3571
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...30	4	PN3592
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...30	4	PN3593
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...10	75	150	18...30	4	PN3594
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...30	4	PN3596
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...1	10	30	18...30	4	PN3597
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	-1...0	20	50	18...30	4	PN3529

Senzory se spínacími výstupy a displejem s IO-Link


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlak min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...600	800	2500	18...30	3	PN7160
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...400	800	1700	18...30	3	PN7070
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...250	500	1100	18...30	3	PN7071
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...30	3	PN7092
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...30	3	PN7093
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...30	3	PN7094
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...30	3	PN7096
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	10	30	18...30	3	PN7097
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	50	18...30	3	PN7099
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...600	800	2500	18...30	4	PN7560
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...400	800	1700	18...30	4	PN7570
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...250	500	1100	18...30	4	PN7571
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...30	4	PN7592
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...30	4	PN7593
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...30	4	PN7594
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...30	4	PN7596

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přřací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	0...2,5	10	30	18...30	4	PN7597
	G ¼ A / M5 I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	50	18...30	4	PN7599

Elektronický kontaktní manometr se spínacím a analogovým výstupem


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přřací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 19 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	zobrazovací jednotka	0...400	800	1200	18...32	5	PG2450
	G ½	zobrazovací jednotka	0...250	600	1000	18...32	5	PG2451
	G ½	zobrazovací jednotka	0...100	300	700	18...32	5	PG2452
	G ½	zobrazovací jednotka	-1...25	100	300	18...32	5	PG2453
	G ½	zobrazovací jednotka	-1...10	50	150	18...32	5	PG2454
	G ½	zobrazovací jednotka	-1...4	30	100	18...32	5	PG2455
	G ½	zobrazovací jednotka	-0,125...2,5	20	50	18...32	5	PG2456
	G ½	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	5	PG2457
	G ½	zobrazovací jednotka	-0,0125...0,25	10	30	18...32	5	PG2458
	G ½	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	18...32	5	PG2489
G ½	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	5	PG2409	

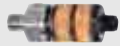
Senzory PK s mechanickým nastavením a spínacími výstupy



Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK5520
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK5521
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK5522
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	60	500	9,6...32	6	PK5523
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...10	25	300	9,6...32	6	PK5524

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpirač antivalentní · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

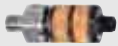
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK6520
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK6521
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK6522
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	60	500	9,6...32	6	PK6523
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...10	25	300	9,6...32	6	PK6524

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	G ¼ A / M5 I	Spínací stav	0...400	600	1600	9,6...32	6	PK7520
	G ¼ A / M5 I	Spínací stav	0...250	400	1000	9,6...32	6	PK7521
	G ¼ A / M5 I	Spínací stav	0...100	200	1000	9,6...32	6	PK7522
	G ¼ A / M5 I	Spínací stav	0...25	60	500	9,6...32	6	PK7523
	G ¼ A / M5 I	Spínací stav	0...10	25	300	9,6...32	6	PK7524

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač antivalentní · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Provoz	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK6732
	R¼ A / M5 I	Provoz	0...10	25	300	9,6...32	7	PK6734


M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač antivalentní · DC NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	R¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1600	9,6...32	7	PK8730
	R¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	1000	9,6...32	7	PK8731
	R¼ A / M5 I	Provoz	0...100	200	1000	9,6...32	7	PK8732
	R¼ A / M5 I	Provoz	0...10	25	300	9,6...32	7	PK8734

PP senzory pro mobilní a průmyslové aplikace se spínačmi výstupy, IO-Link





Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovatelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP7550
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	850	9,6...36	8	PP7551
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	300	650	9,6...36	9	PP7552
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	150	350	9,6...36	10	PP7553
	G ¼ A / M5 I	Provoz	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP7554
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...2,5	20	50	9,6...36	10	PP7556

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1000	9,6...36	8	PP0520
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	850	9,6...36	8	PP0521
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	300	650	9,6...36	9	PP0522
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	150	350	9,6...36	10	PP0523
	G ¼ A / M5 I	Provoz	-1...10	75	150	9,6...36	10	PP0524

Senzory pro pneumatické aplikace

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148								
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	30	18...36	11	PN7809
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...10	20	30	18...36	11	PN7834
M8 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	30	18...32	12	PQ7809
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...10	20	30	18...32	12	PQ7834
M8 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	30	18...32	12	PQ0809
	G 1/8 I	zobrazovací jednotka	-1...10	20	30	18...32	12	PQ0834
M8 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x programovatelný spínač / rozpínač + 1 x proudový výstup · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116								
	G 1/8 I / M5 I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	30	18...32	13	PQ3809

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------


M8 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x programovatelný spínač / rozpínač + 1 x proudový výstup · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 4, 5, 74, 80, 116

	G 1/8 I / M5 I	zobrazovací jednotka	-1...10	20	30	18...32	13	PQ3834
---	----------------	----------------------	---------	----	----	---------	----	--------

Senzory PT pro průmyslové aplikace, s analogovými výstupy

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · DC · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ A	–	0...600	1500	2400	8,5...36	14	PT5460
	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	8,5...36	14	PT5400
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	8,5...36	14	PT5401
	G ¼ A	–	0...160	400	1100	8,5...36	14	PT5412
	G ¼ A	–	0...100	250	1000	8,5...36	14	PT5402
	G ¼ A	–	0...60	150	900	8,5...36	14	PT5423
	G ¼ A	–	0...40	100	800	8,5...36	14	PT5443
	G ¼ A	–	0...25	65	600	8,5...36	14	PT5403
	G ¼ A	–	0...16	40	450	8,5...36	14	PT5414
	G ¼ A	–	0...10	25	300	8,5...36	14	PT5404
	G ¼ A	–	0...6	15	200	8,5...36	14	PT5415

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A	–	0...600	1500	2400	16...36	14	PU5460
---	-------	---	---------	------	------	---------	----	--------

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 10

	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...36	14	PU5400
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...36	14	PU5401
	G ¼ A	–	0...160	400	1100	16...36	14	PU5412
	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...36	14	PU5402
	G ¼ A	–	0...40	100	800	16...36	14	PU5443
	G ¼ A	–	0...60	150	900	16...36	14	PU5423
	G ¼ A	–	0...25	65	600	16...36	14	PU5403
	G ¼ A	–	0...16	40	450	16...36	14	PU5414
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	14	PU5404


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A	–	0...6	15	200	16...36	14	PU5415
---	-------	---	-------	----	-----	---------	----	--------

Senzory PT / PU pro mobilní aplikace, s analogovými výstupy


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · DC · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 147


	G ¼ A	–	0...400	600	1600	8,5...36	15	PT3550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	8,5...36	15	PT3551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	8,5...36	15	PT3552

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlačí min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · DC · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 147

	G ¼ A	–	0...25	60	600	8,5...36	15	PT3553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	8,5...36	15	PT3554


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 147

	G ¼ A	–	0...400	600	1600	16...36	15	PT9550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	16...36	15	PT9551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	16...36	15	PT9552
	G ¼ A	–	0...25	60	600	16...36	15	PT9553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	15	PT9554

DEUTSCH konektor DT04-3P · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 13


	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...32	16	PU5704
	G ¼ A	–	0...25	65	600	16...32	16	PU5703
	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...32	16	PU5702
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...32	16	PU5701
	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...32	16	PU5700
	G ¼ A	–	0...600	1500	2500	16...32	16	PU5760

AMP Superseal · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 14

	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...32	17	PU5604
	G ¼ A	–	0...25	65	600	16...32	17	PU5603

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------


AMP Superseal · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 14

	G ¼ A	–	0...100	250	1000	16...32	17	PU5602
	G ¼ A	–	0...250	625	1200	16...32	17	PU5601
	G ¼ A	–	0...400	1000	1700	16...32	17	PU5600
	G ¼ A	–	0...600	1500	2500	16...32	17	PU5660

PA senzory s analogovými výstupy


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA · DC · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...600	800	1200	9,6...32	18	PA3060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	9,6...32	19	PA3020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	9,6...32	19	PA3021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	9,6...32	20	PA3022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	9,6...32	20	PA3023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	9,6...32	20	PA3024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	20	PA3026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	9,6...32	20	PA3027
	G ¼ I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	20	PA3028
	G ¼ I	–	-1...0	10	30	9,6...32	20	PA3029

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA · DC · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...250	400	850	9,6...32	21	PA3521
	G ¼ A / M5 I	–	0...100	300	650	9,6...32	21	PA3522
	G ¼ A / M5 I	–	0...25	150	350	9,6...32	21	PA3523
	G ¼ A / M5 I	–	0...10	75	150	9,6...32	21	PA3524
	G ¼ A / M5 I	–	0...2,5	20	50	9,6...32	21	PA3526
	G ¼ A / M5 I	–	0...0,25	10	30	9,6...32	21	PA3528

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA · DC · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ A / M5 I	–	0...0,1	4	30	9,6...32	21	PA3589
---	--------------	---	---------	---	----	----------	----	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V · DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	–	0...600	800	1200	16...32	18	PA9060
	G ¼ I	–	0...400	600	1000	16...32	19	PA9020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	16...32	20	PA9021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	16...32	20	PA9022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	16...32	20	PA9023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	16...32	20	PA9024
	G ¼ I	–	0...2,5	20	50	16...32	20	PA9026
	G ¼ I	–	0...1	10	30	16...32	20	PA9027

Procesní senzorka


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V · DC · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1/4 I	–	0...0,25	10	30	16...32	20	PA9028
	G 1/4 I	–	-1...0	10	30	16...32	20	PA9029

Kontrola uložení


Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	--------------------

	Řídicí jednotka pro kontrolu uložení · Nastavení na dynamický tlak vyvážením pneumatického můstku · integrovaný tlakový senzor se 2 spínacími výstupy · a 4-místným displejem pro zobrazení tlaku nebo grafu vzdálenosti · Kabelové provedení	PS7570
---	---	--------

Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin

Typ	Měřicí rozsah [bar]	Délka kabelu / Materiál	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


Výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 15

	0...0,25	5 m PUR-kabel	2	2,4	10...30	22	PS3208
	0...0,6	10 m PUR-kabel	4	4,8	10...30	22	PS3407
	0...0,6	15 m PUR-kabel	4	4,8	10...30	22	PS3427
	0...0,6	30 m PUR-kabel	4	4,8	10...30	22	PS3607
	0...1	15 m PUR-kabel	5	6	10...30	22	PS3417
	0...1	30 m PUR-kabel	5	6	10...30	22	PS3617

Senzory pro hydrostatické hlídání hladin ATEX kategorie 1G/1D

Typ	Měřicí rozsah [bar]	Délka kabelu / Materiál	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


Výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 16

	0...0,25	5 m kabel FEP	2	2.4	10...30	23	PS308A
	0...0,6	10 m kabel FEP	4	4.8	10...30	23	PS307A
	0...1	15 m kabel FEP	5	6	10...30	23	PS317A

Senzory PNI s analogovým vstupem

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 15, 16, 17

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...250	400	850	18...30	1	PNI021
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...30	1	PNI022
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...25	100	350	18...30	1	PNI023
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...10	50	150	18...30	1	PNI024

Senzory se schválením ATEX 3D


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač programovatelný ; 4...20 mA nebo 0...10 V · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...36	24	PN004A
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...36	24	PN006A
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...1	10	30	18...36	24	PN007A

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...36	24	PN014A
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...36	24	PN016A

Senzory se schválením ATEX, 3D/3G

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (I / U, škálovatelný 1:4) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 19 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	18...32	25	PI003A
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	18...32	25	PI008A
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	25	PI009A

Senzory s celokovovým pouzdrém pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem, IO-Link



Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	20...32	26	PI2793
	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-1...10	50	150	20...32	26	PI2794
	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-1...4	30	100	20...32	26	PI2795
	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	26	PI2796
	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	26	PI2797
	Aseptoflex Varío	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	20...32	26	PI2798

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	20...32	26	PI2789
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	26	PI2799
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	20...32	27	PI2893*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...10	50	150	20...32	27	PI2894*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...4	30	100	20...32	27	PI2895*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	27	PI2896*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	27	PI2897*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	20...32	27	PI2898*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	20...32	27	PI2899*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	27	PI2899*

Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!

Celokovové teplotní senzory pro teploty až do 200 °C pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem, IO-Link



Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-1...25	80	150	20...32	28	PI2203
	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-1...10	50	100	20...32	28	PI2204
	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-1...4	30	50	20...32	28	PI2205

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Spona DN 38 / 1½"	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	28	PI2206
	Spona DN 38 / 1½"	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	28	PI2207
	Spona DN 38 / 1½"	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	28	PI2209
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-1...25	80	150	20...32	29	PI2303
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-1...10	50	100	20...32	29	PI2304
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-1...4	30	50	20...32	29	PI2305
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	29	PI2306
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	29	PI2307
	Clamp DN 51 / 2"	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	29	PI2309

Elektronický kontaktní manometr pro hygienická a vlhká prostředí se spínacím a analogovým výstupem



Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 19 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	18...32	30	PG2793
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...10	50	150	18...32	30	PG2794
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...4	30	100	18...32	30	PG2795
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	30	PG2799
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	18...32	30	PG2796

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 19 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	30	PG2797
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	18...32	30	PG2798
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	18...32	30	PG2789
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...25	100	350	18...32	31	PG2893*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...10	50	150	18...32	31	PG2894*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...4	30	100	18...32	31	PG2895*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	18...32	31	PG2896*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	31	PG2897*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	18...32	31	PG2898*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	31	PG2899*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	18...32	31	PG2889*

Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!

Senzory PF pro hygienická a vlhká prostředí, se spínacím a analogovým výstupem


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlaci min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 mA / 0...10 V; škálovatelný 1:4) · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¾ A	Spínací stav	-1...25	100	200	20...30	32	PF2953
	G ¾ A	Spínací stav	-0,5...10	50	150	20...30	32	PF2954

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------




M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 mA / 0...10 V; škálovatelný 1:4) · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	Spínací stav	-0,13...2,5	20	50	20...30	32	PF2956
	G 3/4 A	Spínací stav	-0,05...1	10	30	20...30	32	PF2957

Senzory PL / PM bez displeje pro hygienická a vlhká prostředí, s analogovým výstupem

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · 3-vodič DC; 2-vodič DC · Schéma připojení, číslo 23 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1 A těsnící kužel	–	-1...100	200	650	14...30	33	PL2652
	G 1 A těsnící kužel	–	-1...25	100	350	14...30	34	PL2653
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,5...10	50	150	14...30	34	PL2654
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,13...2,5	20	50	14...30	34	PL2656
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,05...1	10	30	14...30	34	PL2657
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,0125...0,25	10	30	14...30	34	PL2658
	G 1 A těsnící kužel	–	-1...25	100	350	14...30	35	PM2653
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,5...10	50	150	14...30	35	PM2654
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,99...4	30	100	14...30	35	PM2655
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,13...2,5	20	50	14...30	35	PM2656
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,05...1	10	30	14...30	35	PM2657
	G 1 A těsnící kužel	–	-0,0125...0,25	10	30	14...30	35	PM2658



Senzory PE s displejem, se 2 spínacími nebo spínacím a analogovým výstupem

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přtlakí min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------






M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovaelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...36	1	PE7002
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...36	1	PE7003
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...36	1	PE7004
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...36	1	PE7006
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	50	18...36	1	PE7009




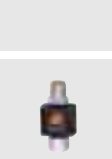




M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač programovatelný ; 4...20 mA nebo 0...10 V · DC PNP · Schéma připojení, číslo 18 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...400	600	1000	18...36	36	PE3000
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...250	400	850	18...36	1	PE3001
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...100	300	650	18...36	1	PE3002
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...25	150	350	18...36	1	PE3003
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...10	75	150	18...36	1	PE3004
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	0...2,5	20	50	18...36	1	PE3006
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...0	10	30	18...36	1	PE3029
	G ¼ I	zobrazovací jednotka	-1...1	20	50	18...36	1	PE3009

Upevňovací komponenty pro tlakové senzory

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · Materiál pouzdra: PA66-	E30421
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PBT	E10017
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PA	E10193
	2-násobný držák · pro fluidní senzory · Materiál pouzdra: POM	E30078
	3-násobný držák · pro fluidní senzory · Materiál pouzdra: POM	E30079

Příslušenství a software

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ochranná čepička · pro fluidní senzory s konektorem M12 · Materiál pouzdra: Polypropylene homopolymer	E30420
	Ochranná čepička · pro fluidní senzory s konektorem M12 · Materiál pouzdra: Polyuretan	E30006
	Ochranná čepička · pro fluidní senzory · ušlechtilá ocel s transparentním teflonovým okénkem · Materiál pouzdra: V4A / PFA / FKM / odvětrávací pásek: teflonová fólie 0,32 mm / O-kroužek: FKM	E30101
	Ochranná čepička · pro fluidní senzory · ušlechtilá ocel s transparentním teflonovým okénkem · Materiál pouzdra: V4A / PFA / EPDM / odvětrávací pásek: teflonová fólie 0,32 mm / O-kroužek: EPDM	E30104
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Tlačítko Teach-In · pro senzory PP0xE, PP052x, PP755x · pro paměťovou zástrčku (E30398) · 0,9 m · Materiál pouzdra: V2A / PA / PMMA	E30405
	Programovací / zobrazovací přístroj · pro senzory EPS- a IO-Link · Konektorové provedení · Materiál pouzdra: V4A / PC Copolymer / PBT / FPM	PP2001
	Ochranná čepička · s možností zaplombování · pro tlakový senzor typ PK · pro teplotní senzory typu TK · pro vibrační senzory typu VK · Materiál pouzdra: PP Transparentní	E30094

Typ	Popis	Objednací číslo
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	USB IO-Link master · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly IO-Link (4.8, 38.4 a 230 Kbits/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30390
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001
	Sifon · G ¼ · Materiál pouzdra: ocel	E30140
	Sifon · G ½ · Materiál pouzdra: ocel	E30141
	Svorka pro upevnění kabelu · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: Ocel / Plast	E30399
	Element filtru · pro úroňovou sondu PS3 · pro zastrčení na kapilární trubici	E30400
	Rozvaděčová zásuvka · s větráním a svorkovým blokem · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: Plast	E30401
	Přídavné závaží · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: V4A	E30402
	Nosná lišta · Materiál pouzdra: V2A	E37340
	Konektorové provedení · QS-G 1/8-6 · s vnitřním šestihranem SW4 · pro normovanou hadici Ø 6 mm · Materiál pouzdra: Ocel / PBT / Mosaz / Hliník	E30076
	Konektorové provedení · QS-G 1/8-8 · s vnitřním šestihranem SW5 · pro normovanou hadici Ø 8 mm · Materiál pouzdra: Ocel / PBT / Mosaz / Hliník	E30077

Certifikáty













Popis	Objednací číslo
-------	-----------------





Tovární kalibrační certifikát pro tlakové senzory a senzory proudění · Tlakové senzory - měřící body: 6 měřících bodů v 20% krocích z koncové hodnoty měřícího rozsahu (dle normy ISO 9001) · Senzory proudění - měřící body: 3 nebo 4 měřící body, vzdálenosti/odstupy jsou definovány v závislosti na rozsahu měření (dle normy ISO 9001)

ZC0004









Popis	Objednací číslo
DAkKS kalibrační certifikát pro tlakové senzory · Počet měřících bodů: 11-bodová DAkKS kalibrace · Měřicí body: v 10% krocích měřícího rozsahu (v souladu se směrnici DAkKS-DKD-R 6-1) · Minimální odchylka měření [bar]: 20 µbar...140 mbar (v závislosti na referenčním tlaku)	ZC0005

Adaptéry a příslušenství pro adaptéry

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · R1/8 - R1/8 · otočný · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E37350
	Montážní sada T-trubka · G1/2 · s redukčním adaptérem G1/2 - G1/8, adaptér R1/8 - R1/8 otočný, těsnění G1/2 · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný	E37360
	Příruba · G 1/4 · Vzdálenost otvorů · 31,1 mm · Materiál pouzdra: těsnění: NBR, Acrylnitril-Butadien-Kaučuk / příruba: Hliník / Dutý šroub: Mosaz	E30003
	Adaptér · G 1/4 - G 1/2 · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: FPM	E30000
	Adaptér · G 1/4 A - G 1/4 A · Materiál pouzdra: 1.4404	E30143
	Adaptér · G 1/4 - M20 x 1,5 · Materiál pouzdra: V2A / FPM	E30010
	Adaptér · G 1/4 - G 1/2 · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: FPM	E30050
	Adaptér · 1/4" NPT - G 1/4 · Materiál pouzdra: V4A	E30058
	Adaptér · 1/4" NPT - G 1/2 · Materiál pouzdra: V4A	E30059
	Adaptér · G 1/4 - DN16 · G1/4 - malá příruba DIN 28403 DN16 · Materiál pouzdra: V2A	E30065
	Příruba · G 1/4 · pro tlakový senzor typ PP7 / typ PK · Materiál pouzdra: V2A / O-kroužek: NBR	E30063
	Adaptér · G 1 - G 1/2 · Materiál pouzdra: V4A / těsnění: FPM	E30116



Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G ¼ - G ½ · Materiál pouzdra: V4A / těsnění: FPM	E30135
	Škrťací šroub · pro tlakové senzory s vnitřním závitem M5	E30057
	O kroužek · 24 x 2 · Materiál pouzdra: FKM FDA-konformní	E30123
	Těsnění · pro adaptér Aseptoflex Vario · Materiál pouzdra: PEEK FDA-konformní	E30124

Přírubové adaptéry

Typ	Popis	Objednací číslo
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33201
	Sponový adaptér · s únikovými otvory · typ Clamp · 1-1,5" · s těsnícím kroužkem · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33208
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Sponový adaptér "Clamp" · 2" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33202
	Adaptér Aseptoflex Vario · s únikovými otvory · typ Clamp · 2" · s těsnícím kroužkem · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33209
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Varivent adaptér · Typ F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · s únikovými otvory · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33228

Typ	Popis	Objednací číslo
Varivent adaptér · Typ F, DN25 (1"), D = 50 · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33721
Varivent adaptér · Typ N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · s únikovými otvory · Varivent Form N · DN40 (1,5"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33229
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33722
Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN32 (1,25") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN32 (1,25") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN32 (1,25") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33711
Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějí mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33713
SMS šroubové spojení · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN40 (1,5") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33731
SMS šroubové spojení · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN50 (2") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33732

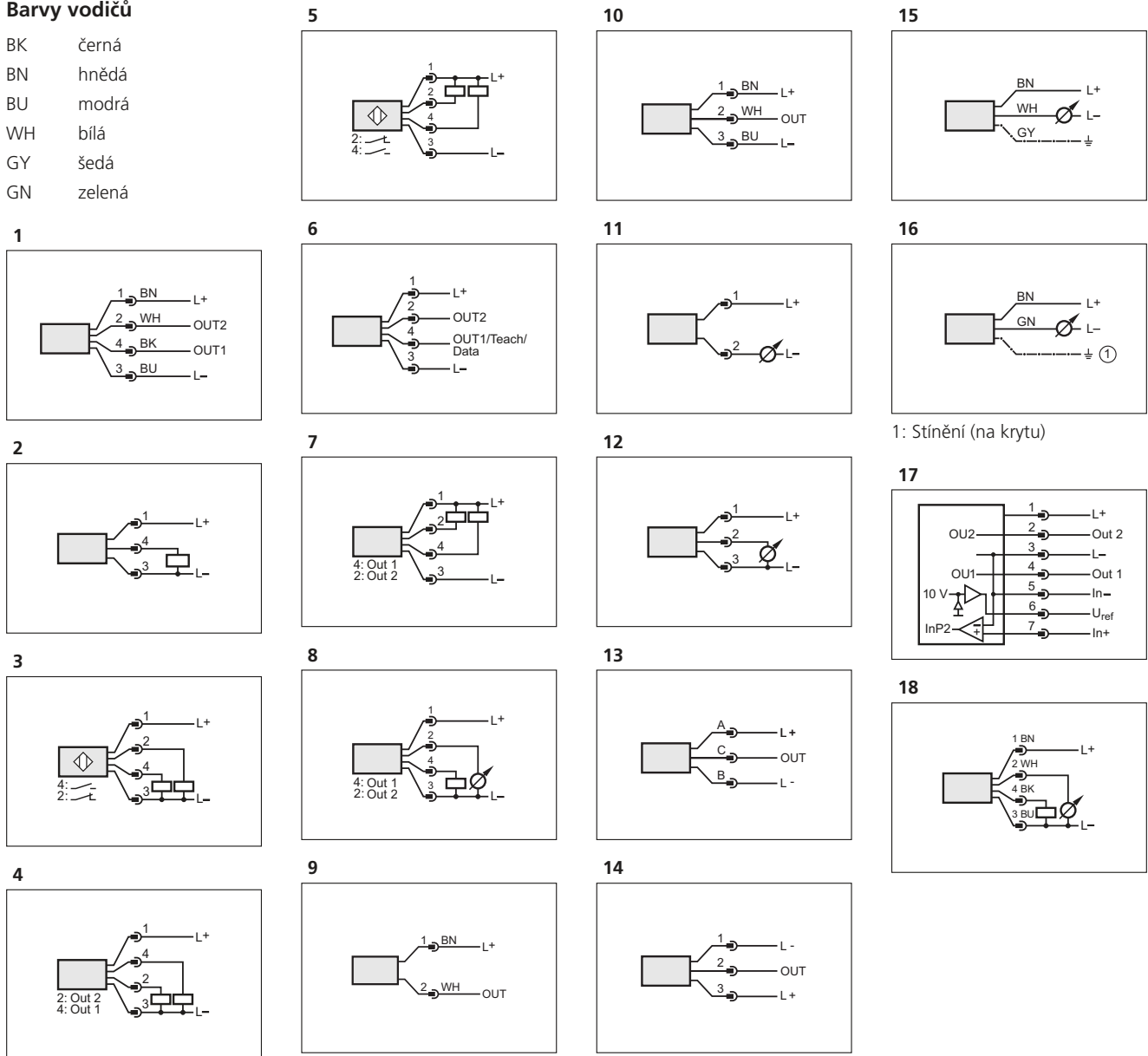
Typ	Popis	Objednací číslo
DRD adaptér · D65 · Aseptoflex Vario		
	Příruba · DRD adaptér · Příruba · DRD · D = 65 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33242
Univerzální procesní adaptér · Rd52 · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Univerzální procesní adaptér · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33340
Navařený adaptér · D50 · Aseptoflex Vario		
	Navařený adaptér · Ø 50 mm · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Navařený adaptér · Ø 50 mm · s únikovými otvory · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E30130
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Uzavírací zátka · Aseptoflex Vario · Materiál pouzdra: Adaptér: V4A / 316L / 1.4435 / Těsnící kroužek: FKM	E30128
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · G 1		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s přizpůsobením na G 1 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33601
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · G 1		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s přizpůsobením na G 1 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33612
Navařený adaptér · D50 · G 1		
	Navařený adaptér · G 1 - Ø 50 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30013
	Navařený adaptér · G 1 - Ø 50 mm · Materiál pouzdra: V4A / O-kroužek: FKM / O-kroužek: EPDM	E30072
G 1		
	Uzavírací zátka · G 1 · Materiál pouzdra: V4A	E30070

Typ	Popis	Objednací číslo
Navařený adaptér · D50 · G 3/4		
	Navařený adaptér · G 3/4 · Ø 50 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30009
G 3/4		
	Uzavírací zátka · G 3/4 · Materiál pouzdra: V4A	E30071

Schémata připojení

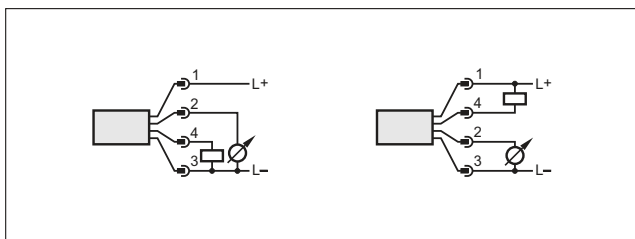
Barvy vodičů

- BK černá
- BN hnědá
- BU modrá
- WH bílá
- GY šedá
- GN zelená

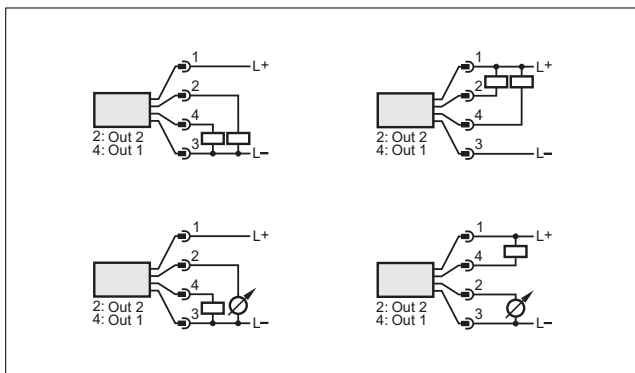


Schémata připojení

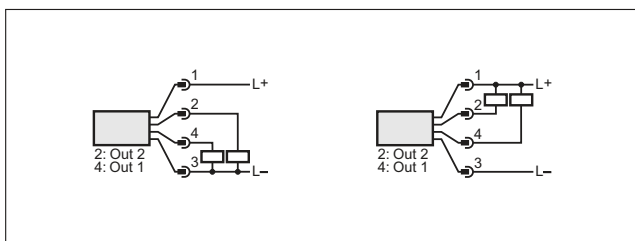
19



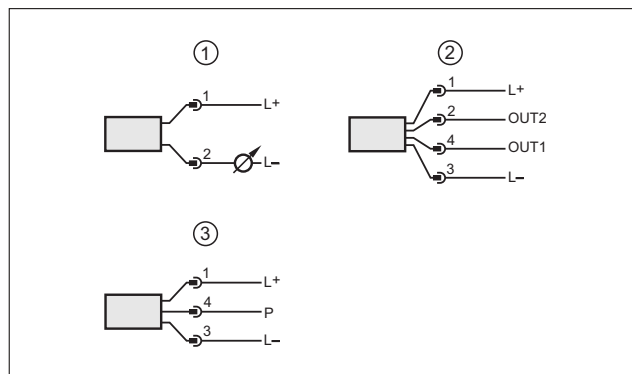
20



21

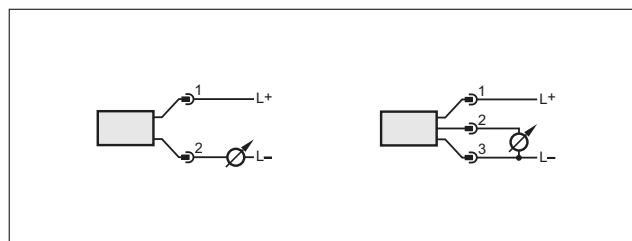


22



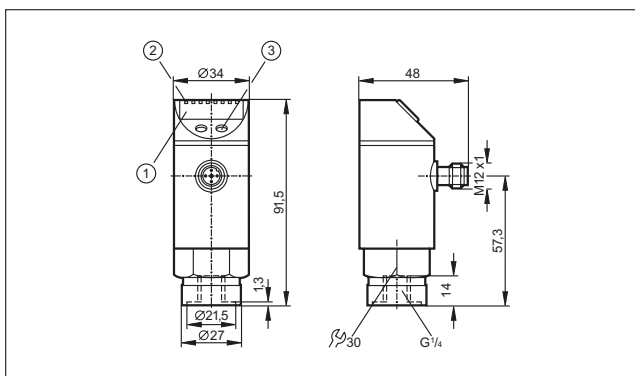
1: Připojení pro 2-vodičový provoz, 2: Připojení pro 3-vodičový provoz, 3: Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link)

23



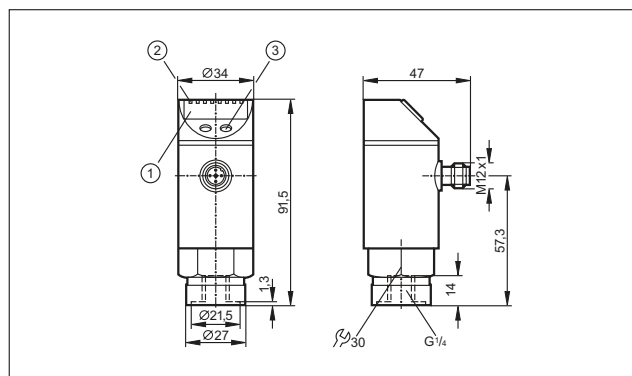
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



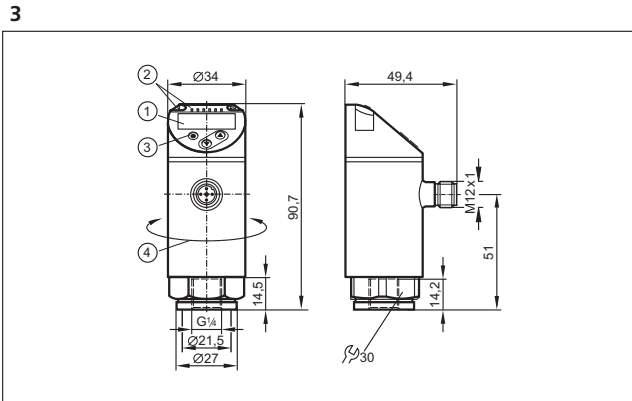
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko

2

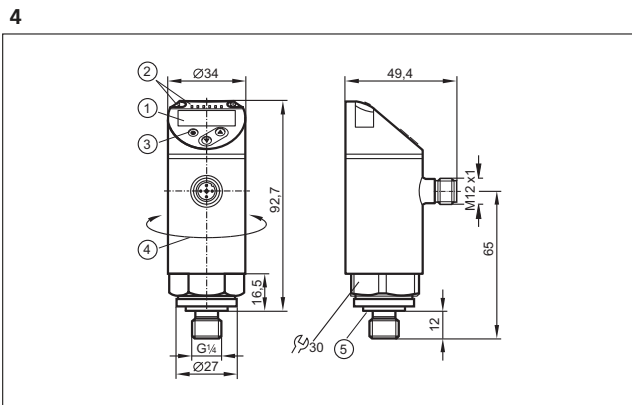


1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko

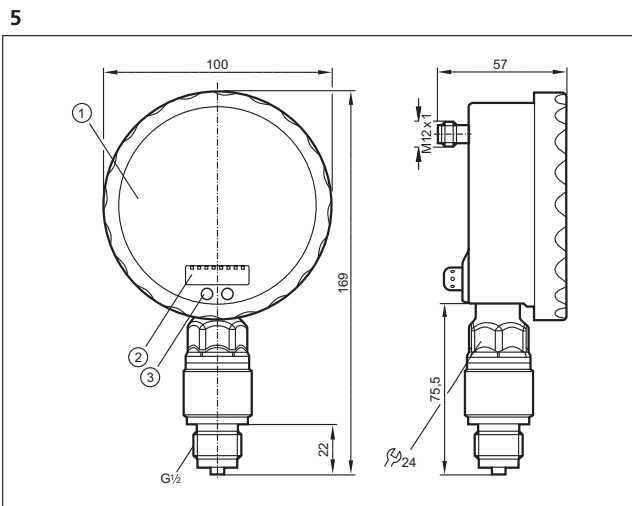
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



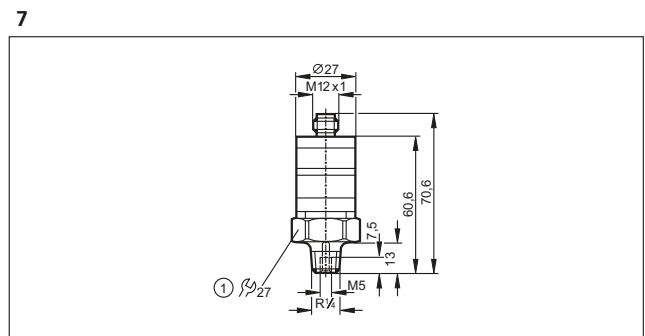
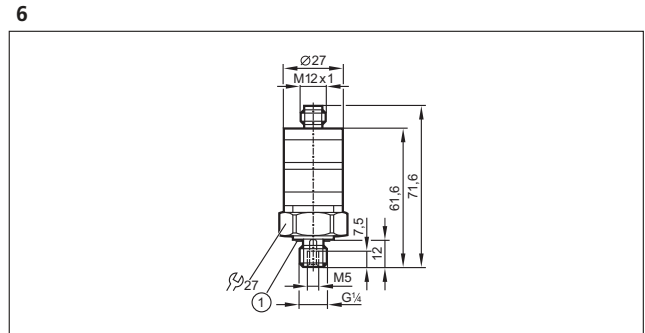
1: 4-místný alfanumerický displej / červeno-zelené zobrazení, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko, 4: Horní část pouzdra lze otáčet o 345°



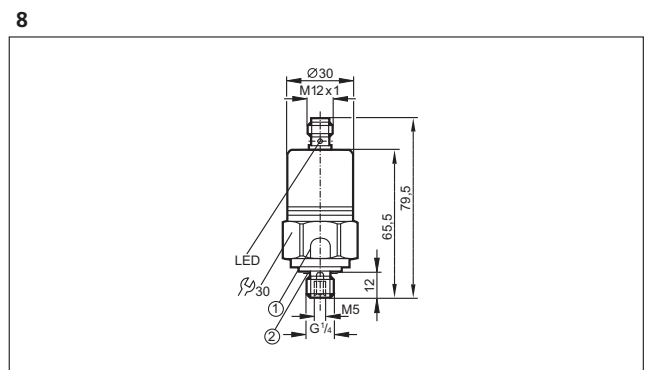
1: 4-místný alfanumerický displej / červeno-zelené zobrazení, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko, 4: Horní část pouzdra lze otáčet o 345°, 5: Těsnění FKM / DIN 3869



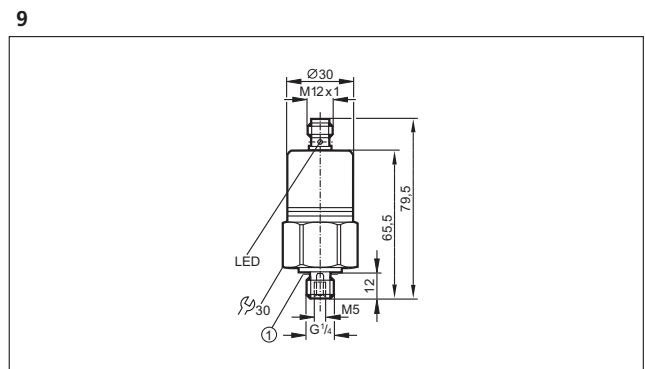
1: Analogové zobrazení, 2: 4-poziční alfanumerický displej, 3: Senzorové pole (programovací tlačítko)



1: Přítahový kroutcí moment 25 Nm



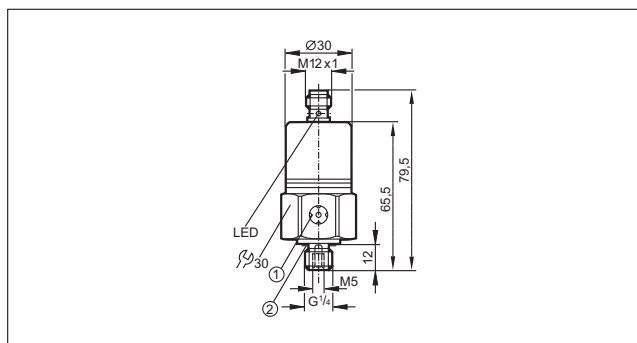
1: Odvzdušňovací zařízení, Na odvzdušňovací systém nesmí být v žádném případě vyvíjena mechanická síla., 2: Těsnění FPM / DIN 3869-14



1: Těsnění FPM / DIN 3869-14

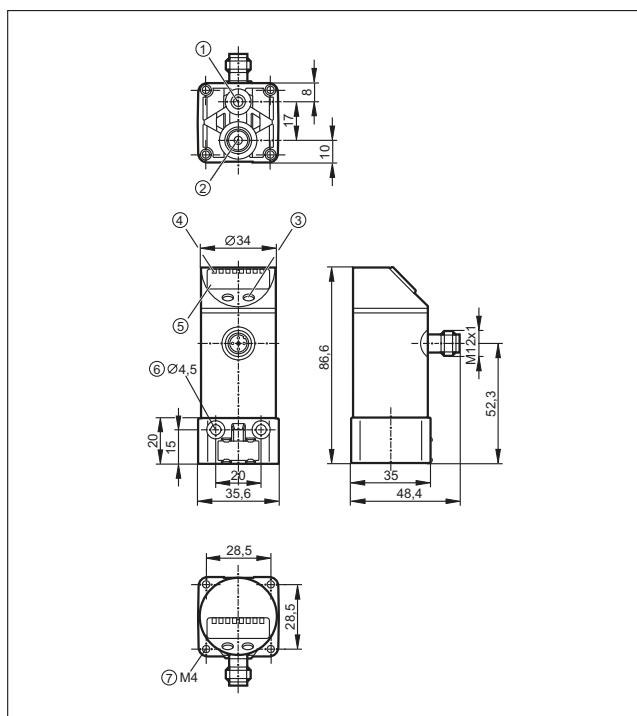
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

10



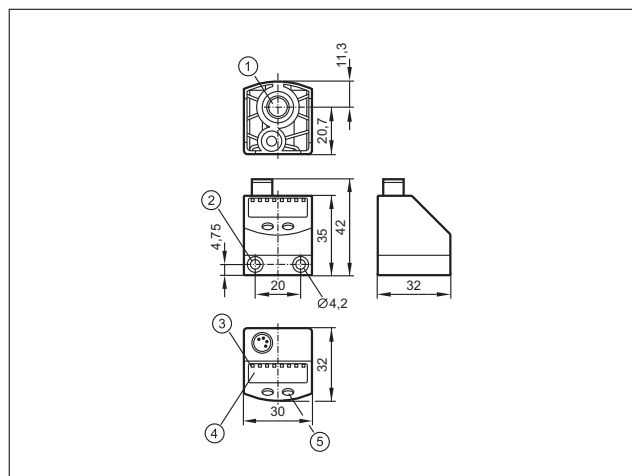
1: Odvětrání, 2: Těsnění FPM / DIN 3869-14

11



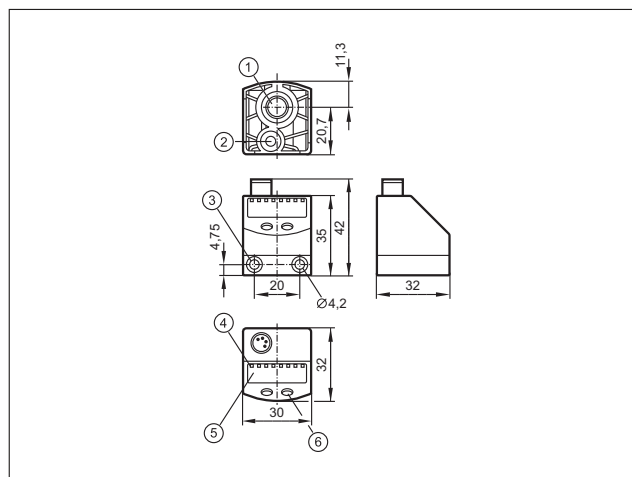
1: Odvětrávací připojení M5; uťahovací moment max. 2,5 Nm,
2: Napojení na hlavní tlak G 1/8; uťahovací moment max. 8 Nm,
3: Programovací tlačítko, 4: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 5: 4-poziční alfanumerický displej, 6: pro upevňovací šrouby M4; uťahovací moment max. 2,5 Nm, 7: pro upevňovací šrouby M4; uťahovací moment max. 2,5 Nm

12



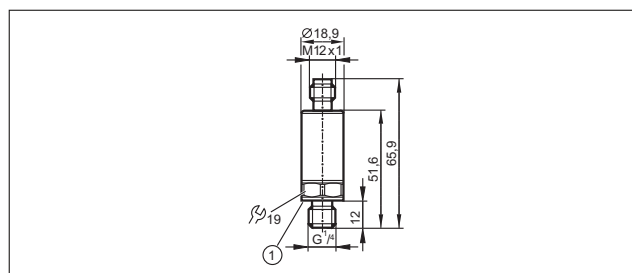
1: Napojení na hlavní tlak G 1/8; uťahovací moment max. 8 Nm, Hloubka našroubování max. 7,5 mm, 2: pro upevňovací šrouby M4; uťahovací moment max. 2,5 Nm, 3: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 4: 4-poziční alfanumerický displej, 5: Programovací tlačítko

13



1: Hlavní tlaková přípojka G 1/8; Maximální uťahovací moment: 8 Nm, Hloubka našroubování max. 7,5 mm, 2: Vedlejší tlaková přípojka M5; max. uťahovací moment 2,5 Nm, max. hloubka našroubování 7,5 mm, 3: pro upevňovací šrouby M4; uťahovací moment max. 2,5 Nm, 4: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 5: 4-poziční alfanumerický displej, 6: Programovací tlačítko

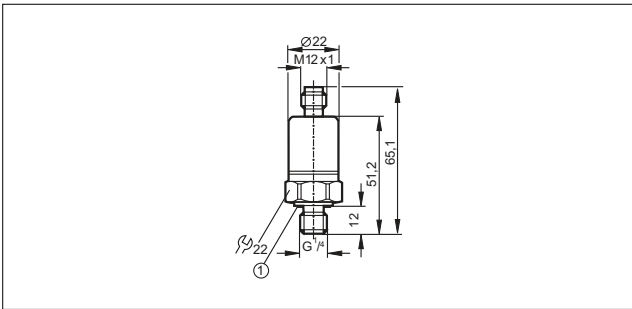
14



1: Těsnící kroužek FKM / DIN 3869-14

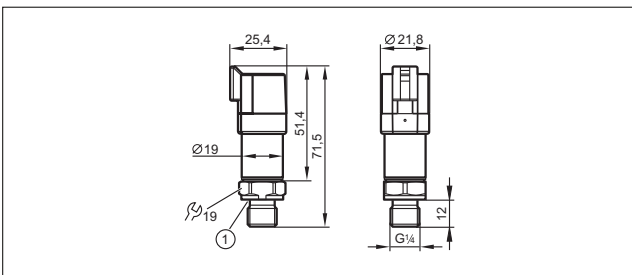
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

15



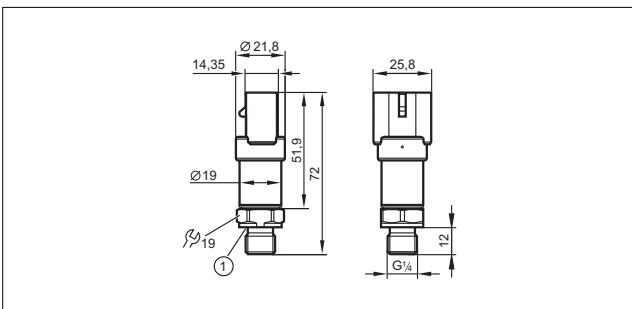
1: Těsnící kroužek FKM / DIN 3869-14, Přítahový kroučící moment 25 Nm

16



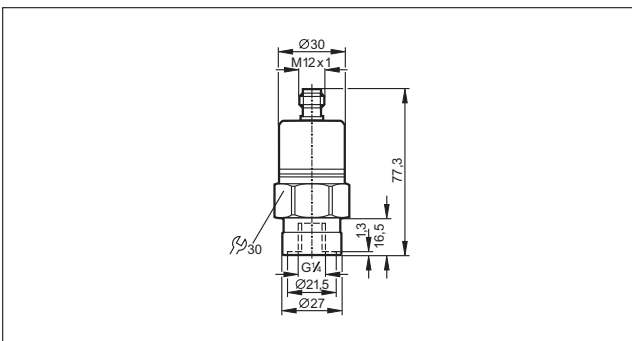
1: Těsnění FKM / DIN 3869

17

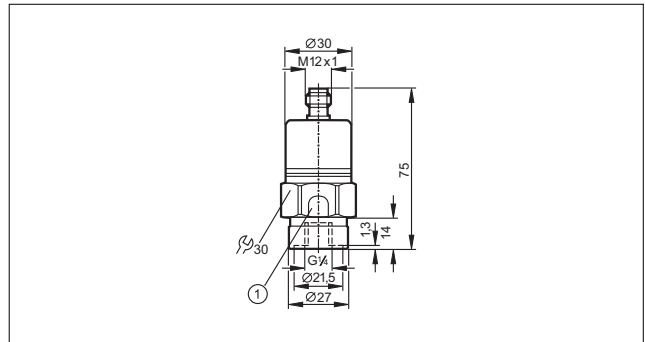


1: Těsnění FKM / DIN 3869

18

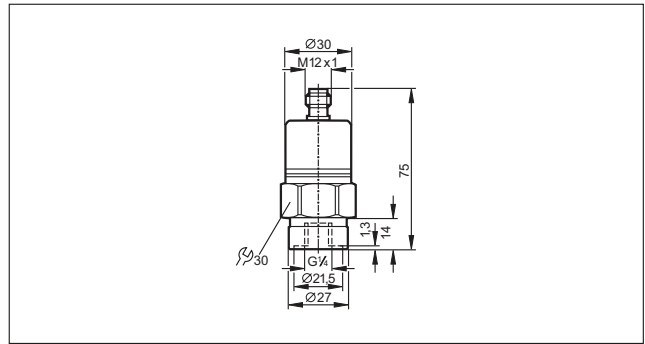


19

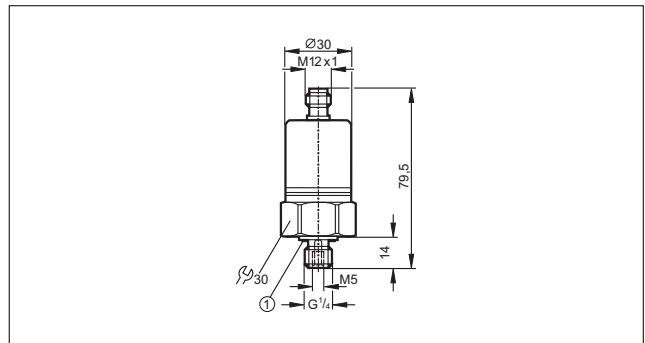


1: Odvzdušňovací zařízení, Na odvzdušňovací systém nesmí být v žádném případě vyvíjena mechanická síla.

20

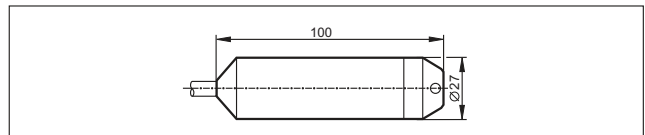


21

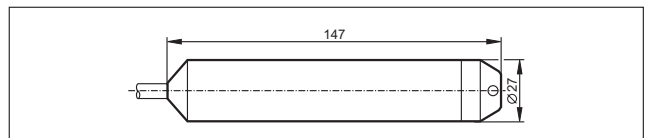


1: Těsnění FPM / DIN 3869-14

22

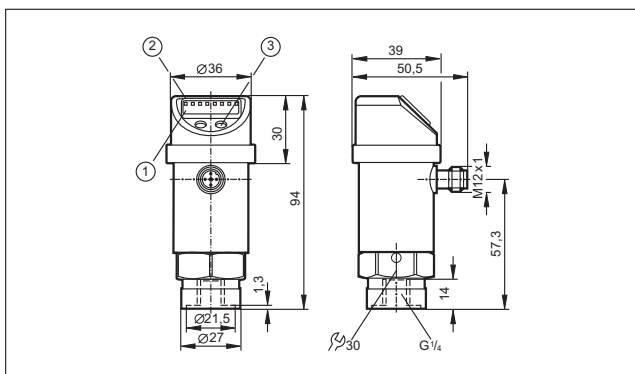


23



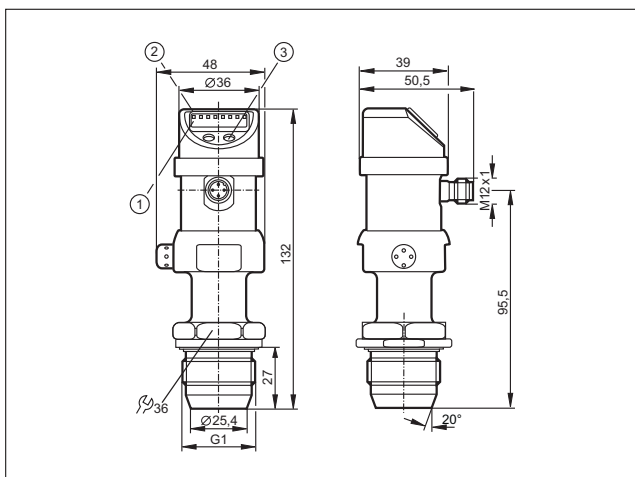
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

24



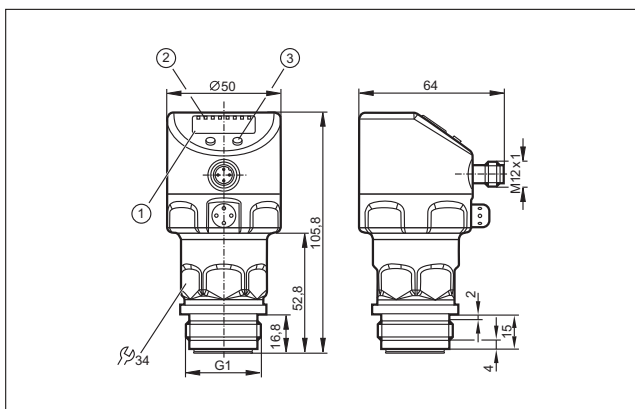
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko

25



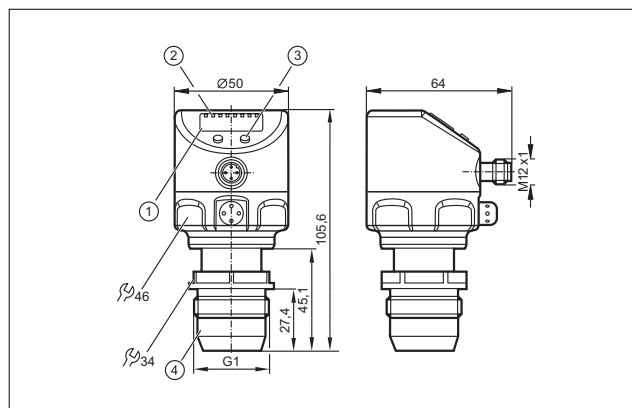
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko

26



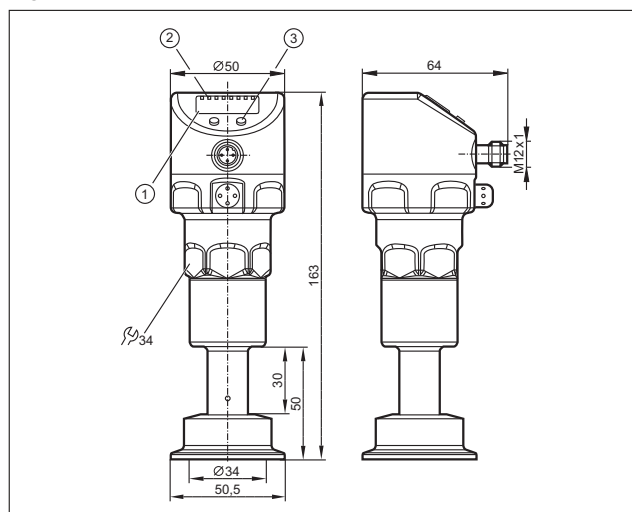
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko

27



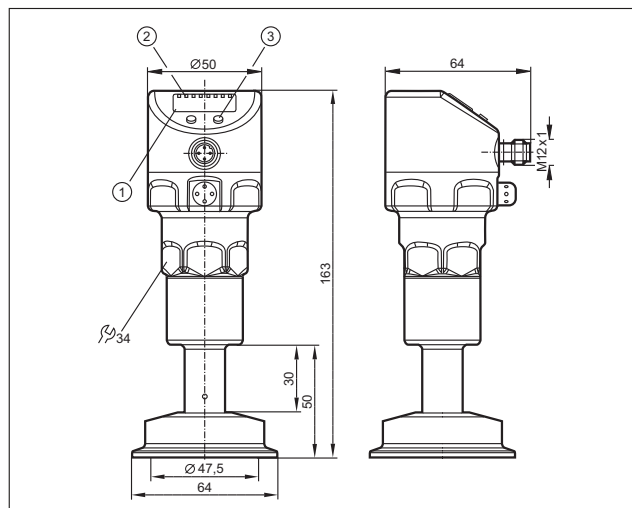
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko, 4: G 1 A těsnící kužel, Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!

28



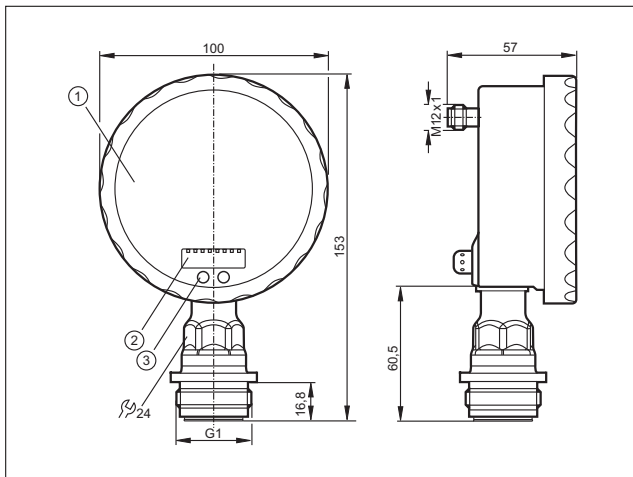
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko

29



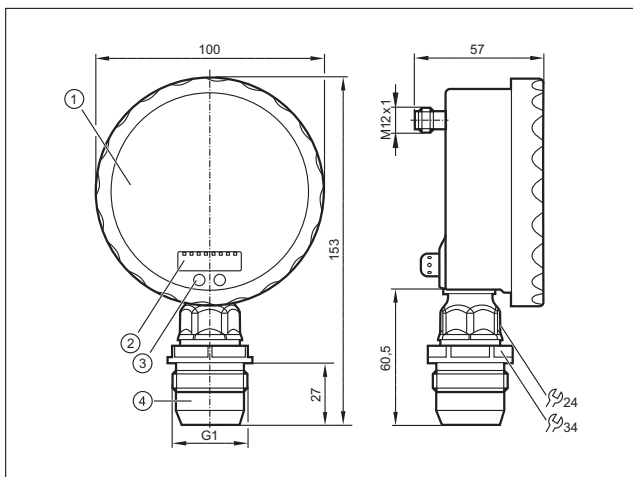
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

30



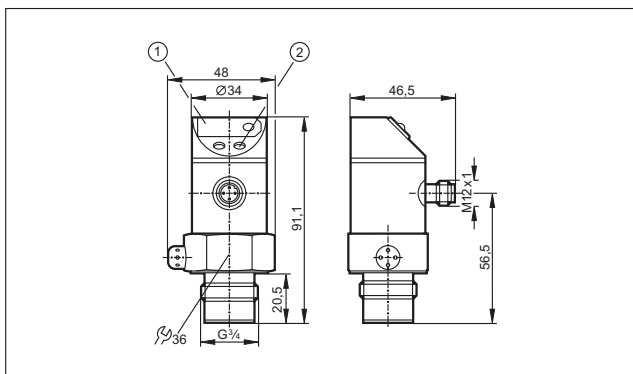
1: Analogové zobrazení, 2: 4-poziční alfanumerický displej, 3: Programovací tlačítko

31



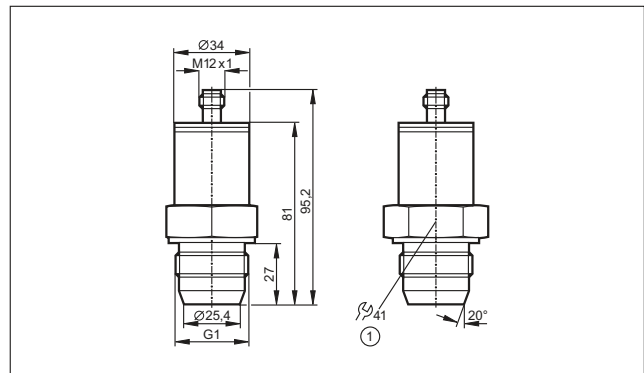
1: Analogové zobrazení, 2: 4-poziční alfanumerický displej, 3: Senzorové pole (programovací tlačítko), 4: G 1 A těsnící kužel, Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!

32



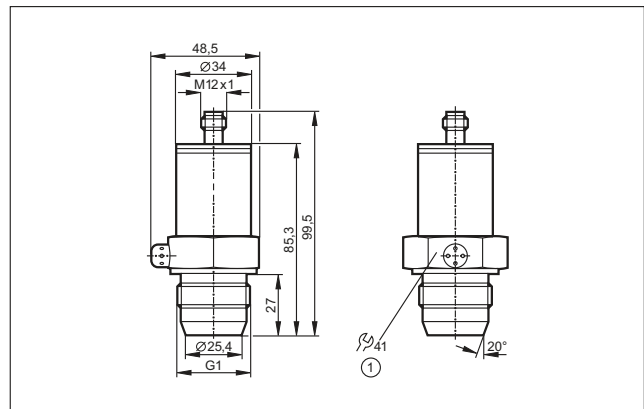
1: 7-segmentový LED displej, 2: Programovací tlačítko

33



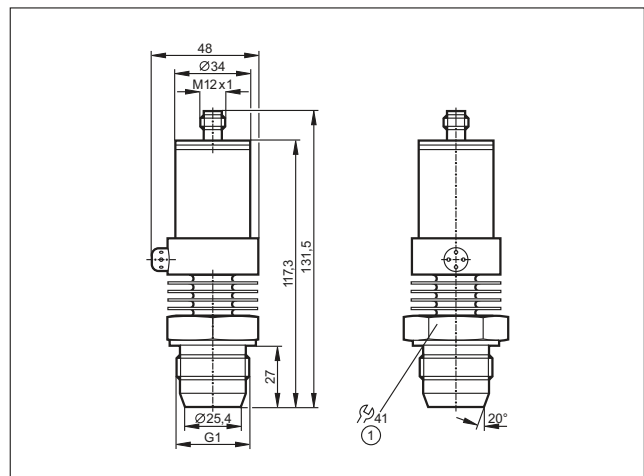
1: Přítahový kroutcí moment 20 Nm

34



1: Přítahový kroutcí moment 20 Nm

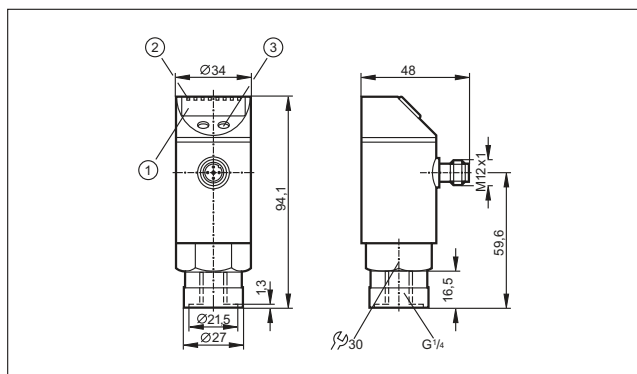
35



1: Přítahový kroutcí moment 20 Nm

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

36



1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítko



- Pro plynná a kapalná média
- Speciální provedení pro potravinářské aplikace a pro oblasti s nebezpečím výbuchu
- Variabilní procesní připojení pomocí volitelného adaptéru
- Hlídání proudění také pro agresivní média

Senzory proudění

Téměř ve všech oblastech oběhové techniky, rozvodů a ve strojních zařízeních se používají kapalná nebo plynná média. Ať už je to k zásobování strojů a agregátů chladicími a mazacími prostředky, ventilace zařízení a budov či zpracování produktů. Výpadek proudění těchto médií může vést ke značným škodám a prostojům. Proto má hlídání těchto médií důležitý význam. K tomu jsou v moderních zařízeních používány elektronické hlídače proudění. Pracují bez opotřebení a bez mechanických částí. Tím je zajištěno spolehlivé a dlouhodobé hlídání i problematických médií.

Funkční princip

Elektronické senzory proudění od ifm pracují na různých měřicích principech. Splňují všechny požadavky od nejjednodušších hlídacích funkcí až po přesná stanovení průtokových množství. Harmonizované obslužné menu umožňuje uživatelům používat různé typy senzorů proudění a provádět jejich rychlá a cíleně orientovaná nastavení. Některé ze senzorů jsou opatřeny integrovaným hlídáním teploty, díky tomu další měřicí bod není nezbytný. Toto řešení umožňuje optimální řízení procesů z hlediska úspory energie. Analogové, binární a pulzní výstupy nabízí různé možnosti zpracování naměřených dat. Flexibilním tlačítkovým programováním je možné přizpůsobit senzory proudění různým požadavkům. Montáž senzorů se provádí pomocí adaptéru.



Kontrola nejmenších průtokových množství: Senzor proudění v kombinaci s adaptérem proudění.

Optimalizace spotřeby tlakového vzduchu.






Obsah	Strana
Magneticko-induktivní senzory proudění s integrovaným měřením teploty (těsnící materiál FKM)	466
Magneticko-induktivní senzory proudění se zabudovaným hlídáním teploty (těsnící materiál EPDM) KTW / W270 osvědčení	466 - 467
Magneticko-induktivní senzory proudění (těsnící materiál FKM)	467
Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění	467 - 468
Kompaktní provedení pro T-kusy, parametrizovatelné, na hlídání proudění	468
Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění, sensorová špička Hastelloy	468
Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění, sensorová špička Titan	469
Kompaktní provedení pro adaptér, s hlídáním proudění a teploty	469
Kompaktní provedení pro adaptér, se schválením ATEX, skupina II, kategorie 3D / 3G	469
Kompaktní pouzdra pro adaptéry s osvědčením Germanischer Lloyd (GL)	469
Kompaktní provedení pro adaptér, pro hygienická a vlhká prostředí	470
Mechatronické senzory proudění pro obráběcí stroje	470
Mechatronické senzory proudění pro kapalná média	471
Mechatronické senzory proudění pro vysoké teploty	471 - 472
Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, průmyslové použití	472 - 473
Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, průmyslová použití, titanové pouzdro	473
Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, pro vlhká a hygienická prostředí	473
Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, pro agresivní média, keramické pouzdro	474
Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX	474 - 475
Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX, keramické pouzdro	475
Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX 2G	475
Hlídače proudění vzduchu	476
Hlídač spotřeby tlakového vzduchu	476 - 477
Hlídač spotřeby tlakového vzduchu pro speciální plyny	477
Inline senzor pro dávkování malých množství vody	477
Ultrazvukový průtokový senzor pro kapalná média (voda, roztoky glykolu, oleje)	477 - 478
Příslušenství pro senzory proudění a vyhodnocovací elektroniku	478 - 479
Přírubový adaptér pro senzory proudění	480 - 481
Příslušenství pro hlídače proudění vzduchu	481
Příslušenství pro senzory proudění	481 - 482
Zemní spony pro magneticko-induktivní senzory proudění	482
Schémata připojení	483 - 484
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	484 - 491




Magneticko-induktivní senzory proudění s integrovaným měřením teploty (těsnící materiál FKM)

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------



Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{1}{2}$	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6000
	G $\frac{3}{4}$	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7000
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8000


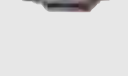
Výstupní funkce 2 x analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{1}{2}$	0,1...25,00	-10...70	16	< 0,150	20...30	1	SM6004
	G $\frac{3}{4}$	0,2...50,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	2	SM7004
	G1	0,2...100,0	-10...70	16	< 0,150	20...30	3	SM8004

Výstupní funkce OUT1: programovatelný spínač / rozpínač nebo impulzní nebo frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link OUT2: programovatelný spínač / rozpínač nebo analogový (4...20 mA; 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 s plochým těsněním	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2000
	G2 s plochým těsněním	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9000

Výstupní funkce OUT1: analogový (4...20 mA) nebo IO-Link OUT2: analogový (4...20 mA) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G2 s plochým těsněním	5...600	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM2004
	G2 s plochým těsněním	5...300	-10...70 / 14...158	16	< 0,35	18...32	4	SM9004

Magneticko-induktivní senzory proudění se zabudovaným hlídáním teploty (těsnící materiál EPDM) KTW / W270 osvědčení




Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: programovatelný spínač / rozpínač nebo impulzní nebo frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link OUT2: programovatelný spínač / rozpínač nebo analogový (4...20 mA; 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 s plochým těsněním	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM2100
---	-----------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	1	SM6100
	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM7100
	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM8100




Výstupní funkce OUT1: programovatelný spínač / rozpínač nebo impulzní nebo frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link OUT2: programovatelný spínač / rozpínač nebo analogový (4...20 mA; 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 s plochým těsněním	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	4	SM9100
---	-----------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------

Magneticko-induktivní senzory proudění (těsnící materiál FKM)

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · DC · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0...25	-10...70	16	< 0,150	19...30	5	SM6050
	G¾	0...50	-10...70	16	< 0,150	19...30	6	SM7050
	G1	0...100	-10...70	16	< 0,150	19...30	7	SM8050


Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	3...300 / 200...3000	V4A / 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI5000
---	----------------------	---------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5002
---	----------------------	--------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


1/2"-UNF konektor.připojení · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 30

	3...300 / 200...3000	V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	85...265	10	SI5006*
---	----------------------	--------------	----------	-----	--------	----------	----	---------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / -	V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	19...36	9	SI5004
---	-------------	--------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	V4A (1.4404)	-25...80	300	1...2 / 1...10	18...36	9	SI5010
---	----------------------	--------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------


* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.

Kompaktní provedení pro T-kusy, parametrizovatelné, na hlídání proudění

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 23 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0,1...12,0 (NW15) 0,2...24,0 (NW19) 0,4...48,0 (NW24)	V4A (1.4404)	0...80	30	5	20...28	11	SA3010
---	---	--------------	--------	----	---	---------	----	--------

Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění, sensorová špička Hastelloy

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	Hastelloy C-4 (2.4610)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI0553
---	----------------------	------------------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Kompaktní provedení pro adaptér, na hlídání proudění, sensorová špička Titan

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



3...300 / 200...3000	Titan (3.7035)	-25...80	300	1...2 / 1...10	19...36	9	SI5100
----------------------	----------------	----------	-----	----------------	---------	---	--------

Kompaktní provedení pro adaptér, s hlídáním proudění a teploty

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



3...300 / 200...3000	V4A (1.4404)	-25...80	300	1...10	18...36	9	SI5007
----------------------	--------------	----------	-----	--------	---------	---	--------

Kompaktní provedení pro adaptér, se schválením ATEX, skupina II, kategorie 3D / 3G

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146



3...300 / 200...3000	V4A / 316L / 1.4404	-25...80	30	1...10	19...36	8	SI500A
----------------------	---------------------	----------	----	--------	---------	---	--------

Kompaktní pouzdra pro adaptéry s osvědčením Germanischer Lloyd (GL)

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147






3...300	V4A (1.4404)	-15...70	-	1...10	24	9	SI0521
---------	--------------	----------	---	--------	----	---	--------

Kompaktní provedení pro adaptér, pro hygienická a vlhká prostředí


Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Materiál špičky senzoru	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	3...300 / 200...3000	V4A (1.4435) nerez. ocel	-25...95	30	1...10	–	12	SI6600
	3...300 / 200...3000	V4A / 316L / 1.4435	-25...95	30	1...10	54,8	13	SI6700
	3...300 / 200...3000	V4A (1.4435) nerez. ocel	-25...95	30	1...10	–	14	SI6800


Mechatronické senzory proudění pro obráběcí stroje

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU323
	G ½	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU324
	G ½	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	15	SBU325


M12 konekt. připojení · výstupní funkce analog · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ½	0,3...25	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU623
	G ½	0,3...50	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU624
	G ½	0,3...75	0...60	200	< 0,01	24	16	SBU625

Mechatronické senzory proudění pro kapalná média




Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Rp 3/4	1...15	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY332
	Rp 1/2	2...20	0...85	80	< 0,01	24	18	SBY323
	Rp 3/4	1...25	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY333
	Rp 3/4	2...50	0...85	40	< 0,01	24	17	SBY334
	Rp 1	5...100	0...85	25	< 0,01	24	19	SBY346
	Rp 1 1/2	20...200	0...85	25	< 0,01	24	20	SBY357
	G 1/2	1...15	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG332
	G 1/2	1...25	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG333
	G 1/2	2...50	0...85	40	< 0,01	24	21	SBG334
	G 3/4	5...100	0...85	25	< 0,01	24	22	SBG346
	G 1 1/4	20...200	0...85	25	< 0,01	24	23	SBG357

Mechatronické senzory proudění pro vysoké teploty



Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce analog · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Rp 3/4	1...25	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY433

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce analog · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	2...50	-10...100	40	< 0,01	18...32	24	SBY434
	Rp 1	4...100	-10...100	25	< 0,01	18...32	25	SBY446
	Rp 1 1/2	8...200	-10...100	25	< 0,01	18...32	26	SBY457


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce analog · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	Rp 3/4	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT633
	Rp 3/4	0,3...50	10...180	15	< 0,01	24	27	SBT634
	G 3/4	0,3...25	10...180	15	< 0,01	24	28	SBM613


Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, průmyslové použití

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	29	SF6200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	30	30	30	SF6201

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 121, 122, 149

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	31	SF5200
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	30	32	SF5201

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 13

	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	300	33	SF5350
---	----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	---------------

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 13

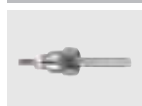


3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	300	33	SF5300
----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------

Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, průmyslová použití, titanové pouzdro

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 13



3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	300	100	33	SF5800
----------------------	--------------------	-------------------	--------	-----	-----	----	--------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 121, 122, 149



3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	31	SF5700
----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	--------

3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	34	SF5701
----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	--------

3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	35	SF5702
----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	--------

3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	36	SF5703
----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	--------

3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-25...80	1...10	300	100	37	SF5704
----------------------	--------------------	----------	--------	-----	-----	----	--------

Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, pro vlhká a hygienická prostředí

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 13





3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	0...120 / 0...100	1...10	15	30	-	SF0516
----------------------	--------------------	-------------------	--------	----	----	---	--------



Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, pro agresivní média, keramické pouzdro

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 12, 13, 19, 21, 121, 122, 149

	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	38	SF2405
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	39	SF3405

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 13

	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF2410
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF3410







Kabelové provedení 16 m · Schéma připojení, číslo 13

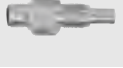


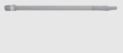
	3...60	3...40	5...70	2...20	7	30	40	SF0540
---	--------	--------	--------	--------	---	----	----	--------

Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX



Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--	------------------------------	-----------------------	--------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 14


	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	42	SF111A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	43	SF211A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...60	1...10	15	300	44	SF311A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	45	SF121A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	46	SF221A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	47	SF321A

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 15 · Skupiny zástrčkových propojení 145								
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	48	SF120A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	49	SF220A
	3...300 / 200...2000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	50	SF320A
	3...300 / 200...3000	3...60 / 200...800	-20...70	1...10	15	30	29	SF620A



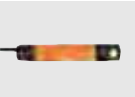
Senzory proudění pro připojení na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX, keramické pouzdro

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 14								
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	40	SF223A
	3...60 / -	3...40 / -	5...70	2...20	7	30	41	SF323A

Senzory proudění s připojením na vyhodnocovací jednotky, se schválením ATEX 2G

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plyny [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	Max. T ₀ gradient [K/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 6 m · Schéma připojení, číslo 16								
	3...300 / 100...15000	3...100 / 100...7500	-20...70	1...10	30	30	51	SP321A

Hlídače proudění vzduchu

Typ	Nastavitelná oblast kapaliny / plynu [cm/s]	Největší citlivost [cm/s]	Teplota média [°C]	Doba odezvy [s]	U _b / tolerance [V] / [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · Schéma připojení, číslo 17							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	80...250 AC	52	SL0101*
Kabelové provedení 2 m · Schéma připojení, číslo 18							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 AC	52	SL0201*
Kabelové provedení 2 m · Schéma připojení, číslo 19							
	100...1000	100...400	-10...50	3...60	24 DC ± 25 %	52	SL5101

* Informace pro AC a AC/DC senzory


Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

Typ	Procesní připojení	Nastavitelná oblast [Nm ³ /h]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 20 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	53	SD5000
	R½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	54	SD6000
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	55	SD6050
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	56	SD8000
	R1½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	57	SD9000
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	58	SD2000

Typ	Procesní připojení	Nastavitelná oblast [Nm ³ /h]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	--	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

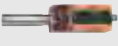

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 24 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	59	SD0523
---	-------	-----------	----	-------	---------	----	--------

Hlídač spotřeby tlakového vzduchu pro speciální plyny

Typ	Procesní připojení	Nastavitelná oblast [Nm ³ /h]	Teplota médiu [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	--	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 25 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G ¼ (DN8)	Ar: 0,08...24,54 / CO ₂ : 0,047 (0,04)...14,38 / N ₂ : 0,05 (0,06)...14,94	0...60	16	< 0,1	18...30	53	SD5100
	R½ (DN15)	Ar: 0,39 (0,4)...118,2 / CO ₂ : 0,24 (0,2)...71,7 / N ₂ : 0,24 (0,2)...73,0	0...60	16	< 0,1	18...30	60	SD6100

Inline senzor pro dávkování malých množství vody

Typ	Procesní připojení	Měření [ml/min]	Zobrazovaná oblast [ml/min]	Odolnost proti tlaku [bar]	Teplota médiu [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	--------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 25 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G	1...200	0...240	10	0...60	61	SQ0500
---	---	---------	---------	----	--------	----	--------

Ultrazvukový průtokový senzor pro kapalná média (voda, roztoky glykolu, oleje)




Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota médiu [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	-------------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

Výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147





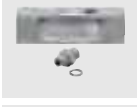
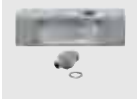



	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8200













Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G¾	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	62	SU7000
---	----	------------	----------	----	---------	---------	----	--------







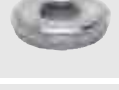


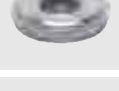




Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 21 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	63	SU8000
	G1¼	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9000
Výstupní funkce 2 x analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 22 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	G1¼	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	64	SU9004





Příslušenství pro senzory proudění a vyhodnocovací elektroniku

Typ	Popis	Objednací číslo
	T-kus · R½ - M26 x 1,5 - R½ · pro senzory a adaptéry s procesním připojením M26 x 1,5 · průtok: 0...10 l/min · Materiál pouzdra: V4A	E40136
	Samoěžné T-šroubení DIN 2353 · QL 18-18-18 · pro senzory a adaptéry s procesním připojením M26 x 1,5 · doporučení: přesná ocelová trubka 18 x 1.5 podle DIN 2391/ISO 3304 · Materiál pouzdra: V4A	E40078
	Samoěžné T-šroubení DIN 2353 · QL 22-18-22 · pro senzory a adaptéry s procesním připojením M26 x 1,5 · doporučení: přesná ocelová trubka 22 x 1.5 podle DIN 2391/ISO 3304 · Materiál pouzdra: V4A	E40079
	Samoěžné T-šroubení DIN 2353 · QL 28-18-28 · pro senzory a adaptéry s procesním připojením M26 x 1,5 · doporučení: přesná ocelová trubka 28 x 1.5 podle DIN 2391/ISO 3304 · Materiál pouzdra: mosaz	E40083
	Blok adaptéru · D10 / G ¼ · pro senzory proudění typ SID, SF5 · Optimalizovaný pro následující průtoková množství (nastavení z výroby na vodu): · 0,2...2 l/min (SI1xxx) 0,2...3 l/min (SI5xxx) · Materiál pouzdra: V4A	E40161
	Blok adaptéru · D15 / G ½ · pro senzory proudění typ SID, SF5 · Optimalizovaný pro následující průtoková množství (nastavení z výroby na vodu): · 0,5...5 l/min (SI1xxx) 0,5...7 l/min (SI5xxx) · Materiál pouzdra: V4A	E40162
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ½ · Hloubka ponoru měřícího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: Titan	E40114
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ¼ · Hloubka ponoru měřícího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: Titan	E40115
	Adaptér · M18 x 1,5 - L18 · k montáži do T-kusu · Hloubka ponoru měřícího čidla SID, SFD, TN: · 28,5 mm · Materiál pouzdra: převlečná matice: V4A / Adaptér: V4A / O-kroužek: FKM 16 x 1,5 gr 70° Shore A	E40104


Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40101
	Adaptér · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40100
	Adaptér · M18 x 1,5 - ¼" NPT · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,9 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40106
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ¼ · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40098
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ½ · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40096
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ½ · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40097
	Vestavný adaptér · M18 x 1,5 - Ø 23 mm · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: PE-100	E40138
	Navařený adaptér · M18 x 1,5 - Ø 24 mm · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 15 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40124
	Navařený adaptér · Navařený adaptér · pro čítač tlakového vzduchu typ SD · Materiál pouzdra: V4A	E40195
	Flow adapter (pro malá průtočná množství) · M12 x 1 - G 1/8 · pro senzory a hlídače proudění s adaptérem · Materiál pouzdra: V4A	E40129
	Zástrčka Combicon · s pružícími svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E40171
	Ochranná čepička · pro senzory proudění typ SI5xxx, SI6xxx, SR59xx · Materiál pouzdra: PP Bezbarvý	E40203

Přírubový adaptér pro senzory proudění








Typ	Popis	Objednací číslo
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33201
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33202
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33701
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33702
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN32 (1,25") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33211
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33213
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN32 (1,25") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33711
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33221
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33721
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33722













Typ	Popis	Objednací číslo
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN40 (1,5") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33731
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN50 (2") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33732
	Příruba · DRD adaptér · Příruba · DRD · D = 65 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33242
	Navařený adaptér · Ø 50 mm · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E30122

Příslušenství pro hlídače proudění vzduchu


Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací spona · Ø 23 mm · pro senzory proudění vzduchu SLG · Materiál pouzdra: PBT	E40048

Příslušenství pro senzory proudění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G ½ - R ½ · pro hlídače proudění typ SM6 · plošně těsnící · Materiál pouzdra: V4A	E40199
	Adaptér · G ½ - G ¾ · pro hlídače proudění typ SM6 · plošně těsnící · Materiál pouzdra: V4A	E40189
	Adaptér · G ¾ - R ½ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40178
	Adaptér · G 1 - R ½ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40179
	Adaptér · G 1 - R ¾ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40180
	Adaptér · G ¾ I - R ½ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: Mosaz	E40151
	Adaptér · G 1 - R ¾ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: Mosaz	E40153

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G 1 1/4 - R 1 · pro hlídače proudění typ SU9 · Materiál pouzdra: V4A	E40205
	Adaptér · G 1/2 - G 1/2 · pro hlídače proudění typ SM6 · Materiál pouzdra: V4A	E40213
	Adaptér · G 3/4 - G 1/2 · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40214
	Adaptér · G 1 - G 3/4 · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40215
	Adaptér · G 3/4 - G 3/4 · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40216
	Adaptér · G 1 - G 1 · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40217
	Adaptér · Victaulic · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40227
	Adaptér · 2" NPT · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40228
	Adaptér · 1 1/2" NPT · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40229
	Adaptér · G 1 1/2 · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40230
	Adaptér · R 2" A · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40231
	Příruba · Příruba · Adaptér · otočný · pro typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: příruba: V2A / Adaptér: V4A / O-kroužek: EPDM	E40240

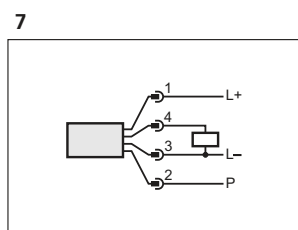
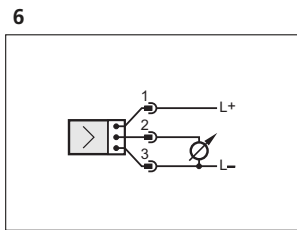
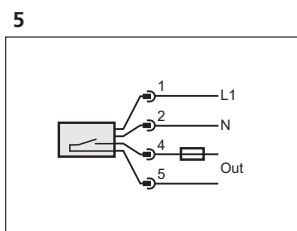
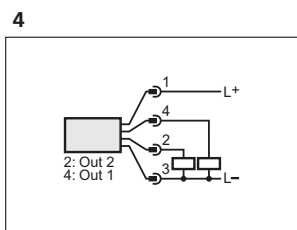
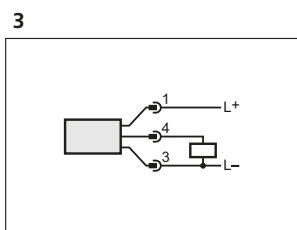
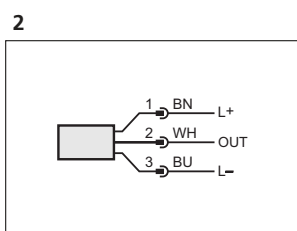
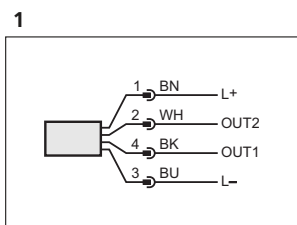
Zemní spony pro magneticko-induktivní senzory proudění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zemní spona · Materiál pouzdra: V4A	E40234

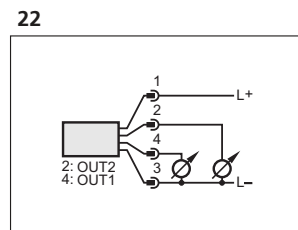
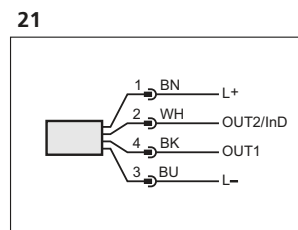
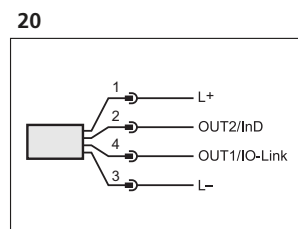
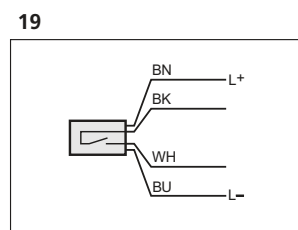
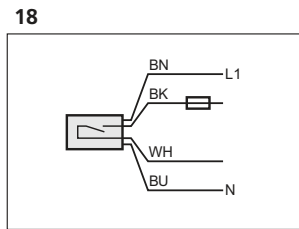
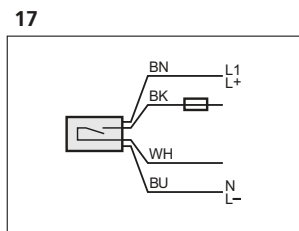
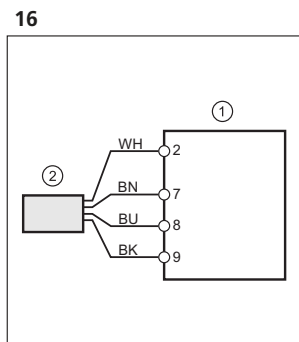
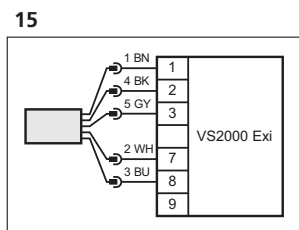
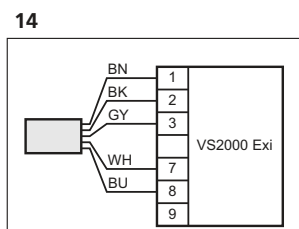
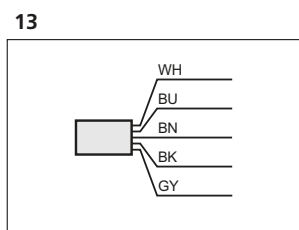
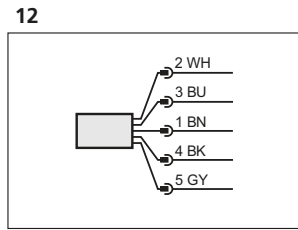
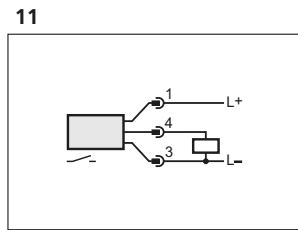
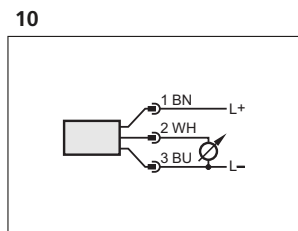
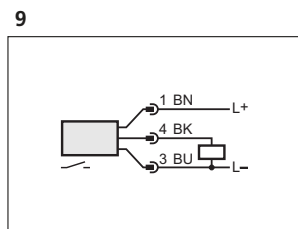
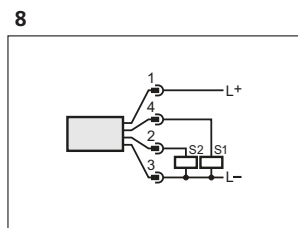
Schématata připojení

Barvy vodičů

- BK černá
- BN hnědá
- BU modrá
- WH bílá
- GY šedá

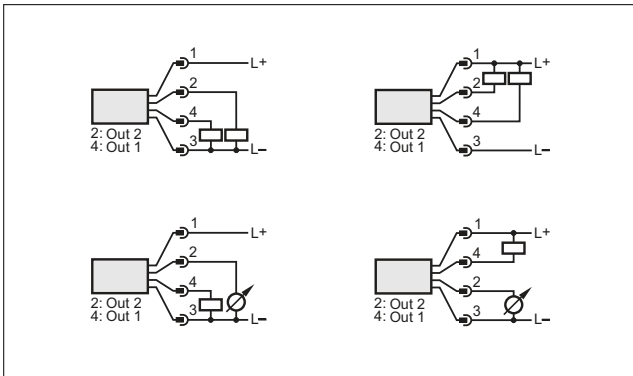


P = programovací vodič (pro dálkové vyvážení)

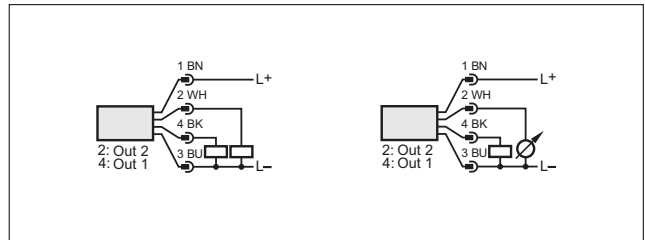


Schémata připojení

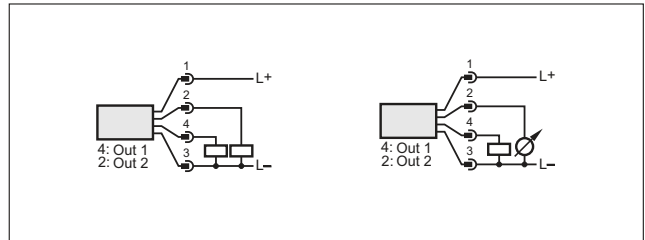
23



24

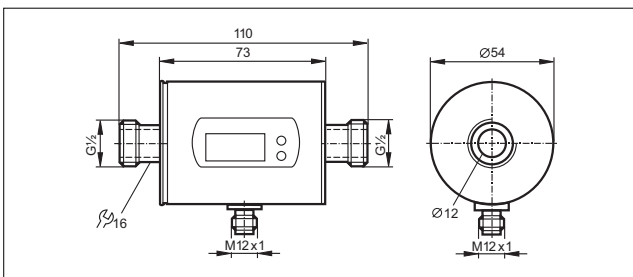


25

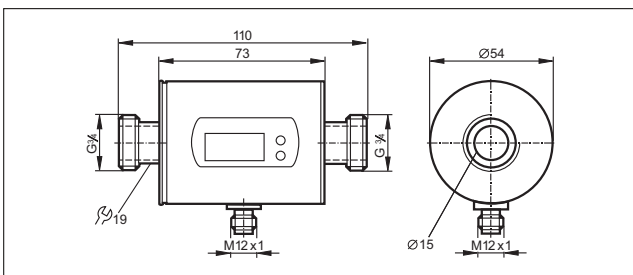


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

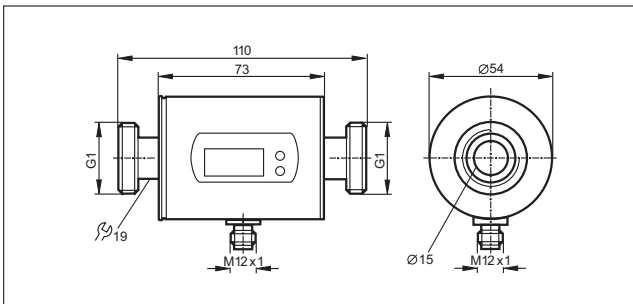
1



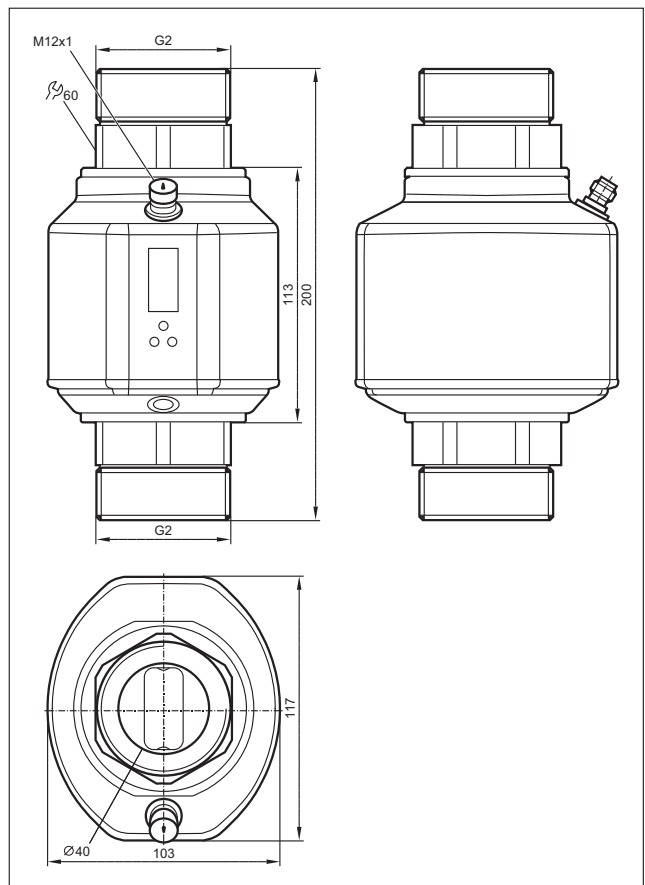
2



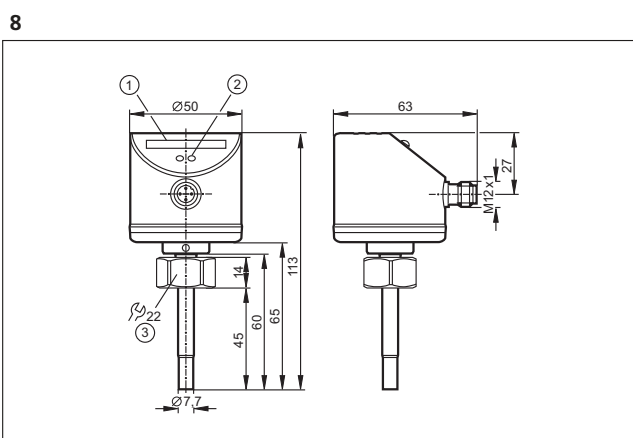
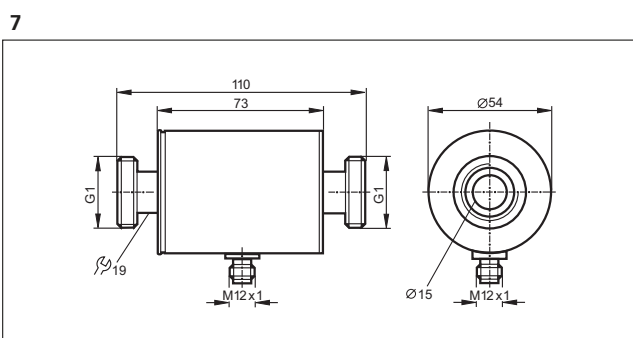
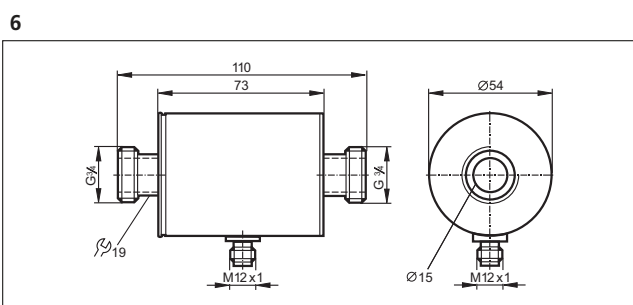
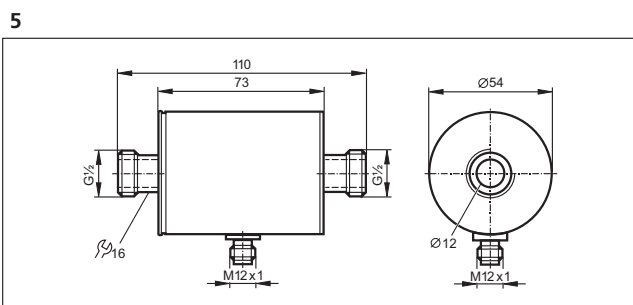
3



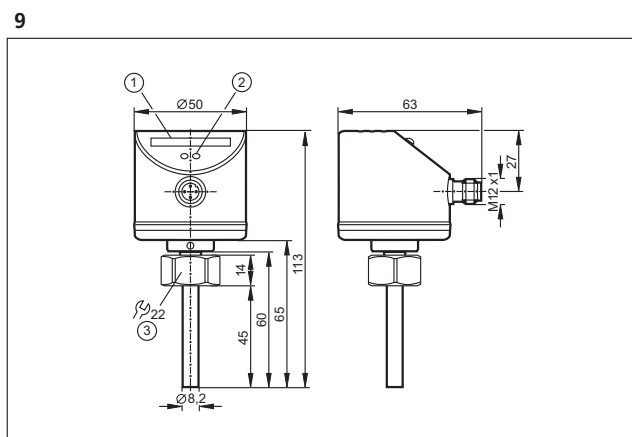
4



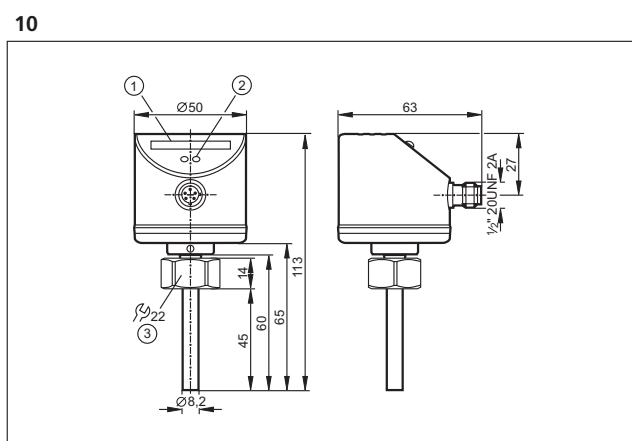
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



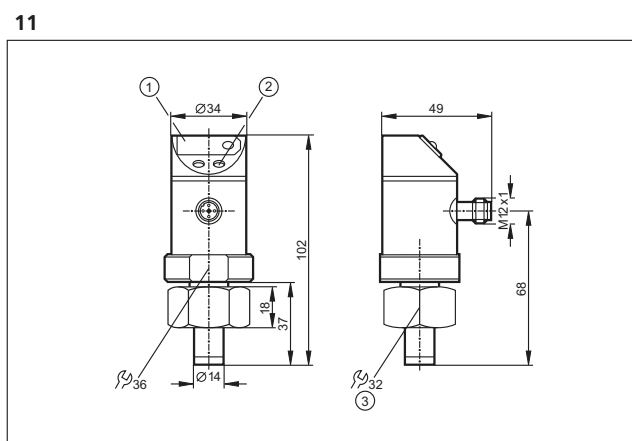
1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Přítahový krouticí moment 25 Nm



1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Přítahový krouticí moment 25 Nm



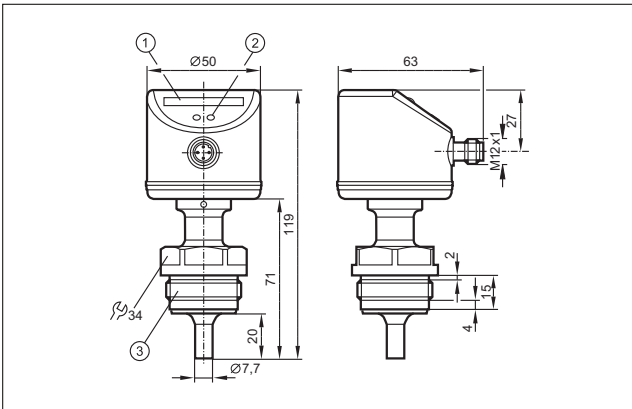
1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Přítahový krouticí moment 25 Nm



1: 7-segmentový LED displej, 2: Programovací tlačítko, 3: Vnitřní závit M26 x 1,5

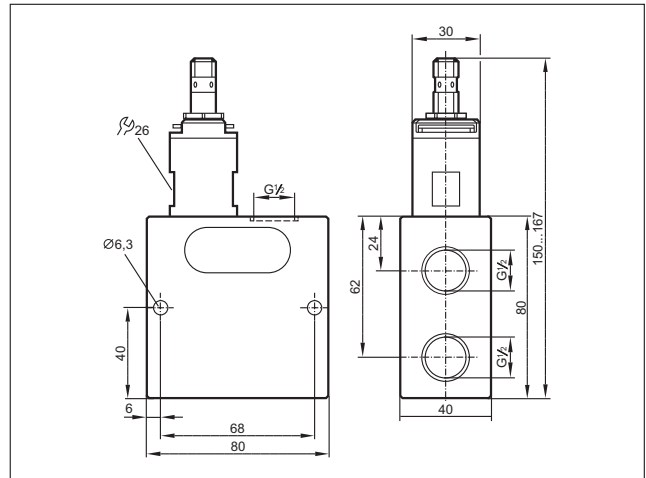
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

12

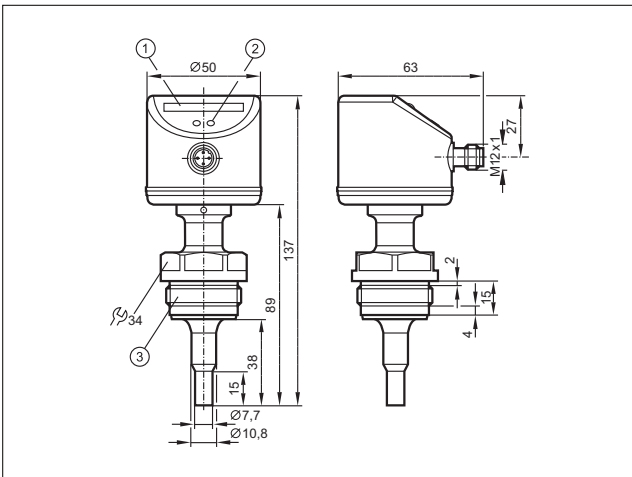


1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Závit G1/Aseptoflex Vario

15

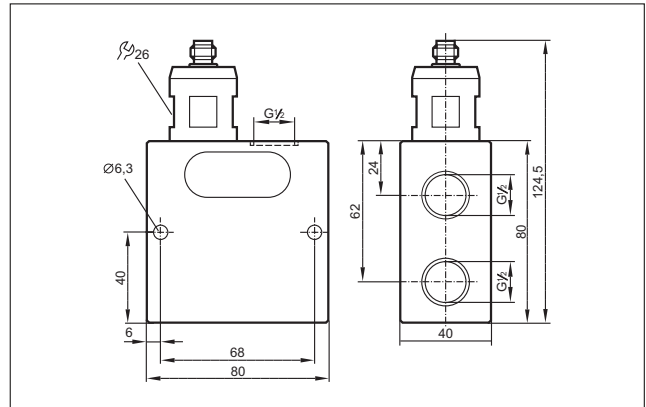


13

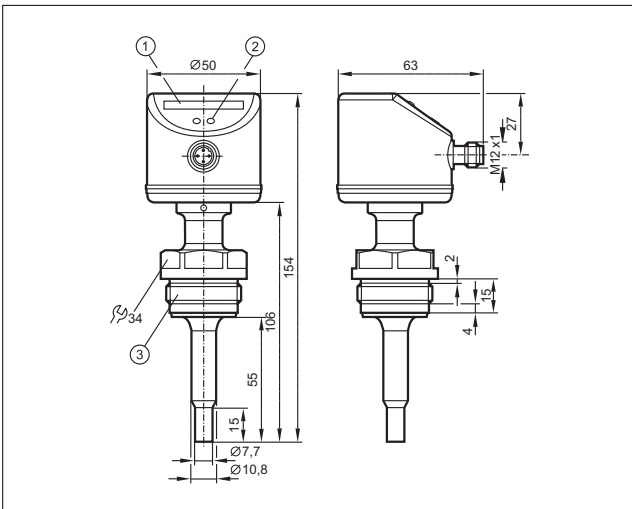


1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Závit G1/Aseptoflex Vario

16

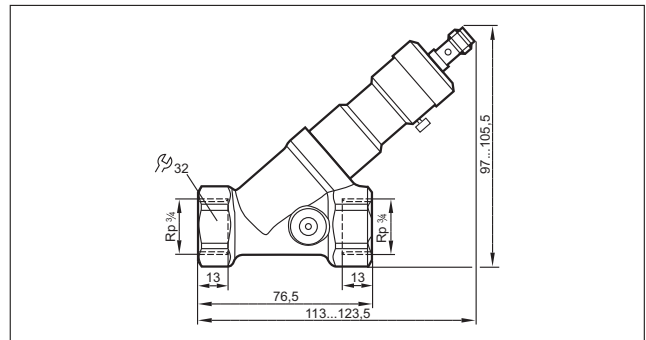


14

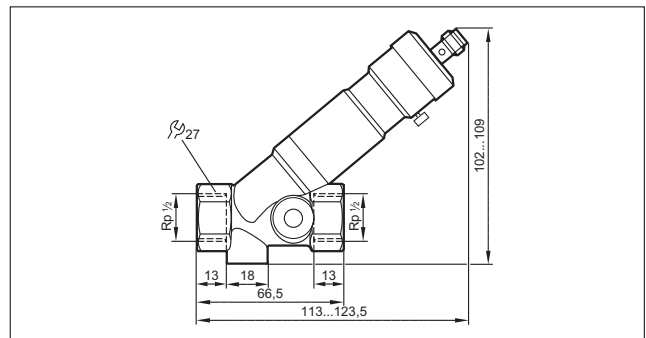


1: LED sloupový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Závit G1/Aseptoflex Vario

17

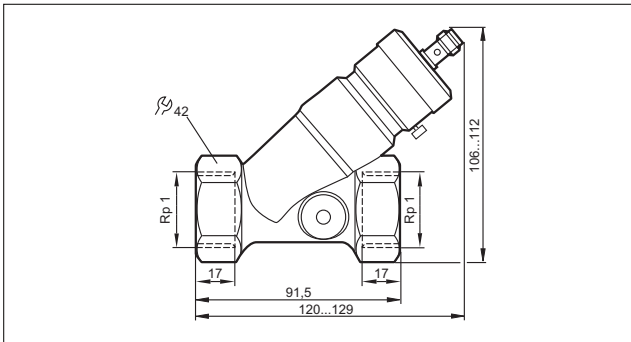


18

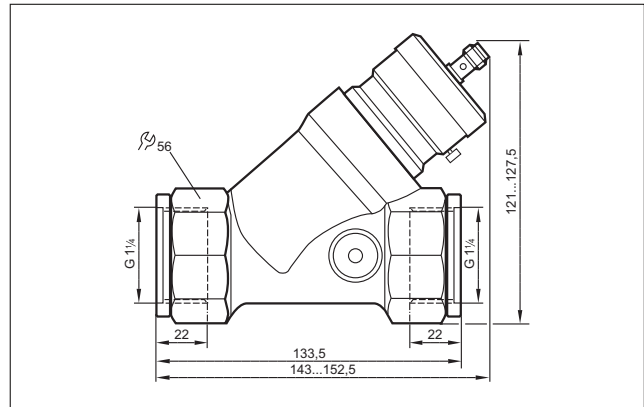


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

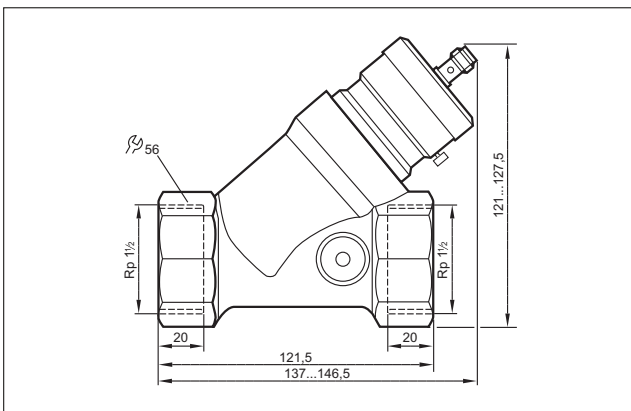
19



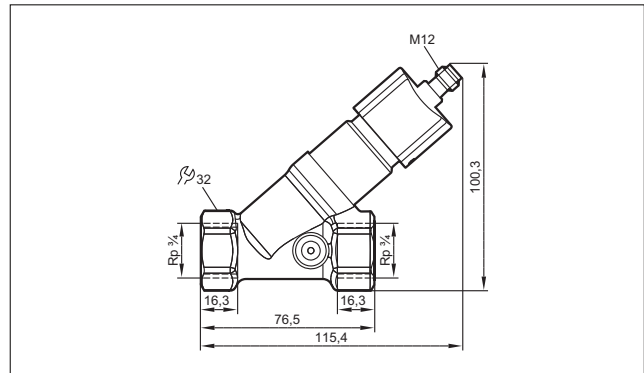
23



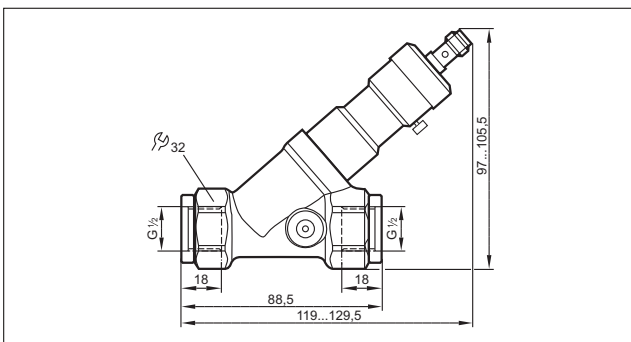
20



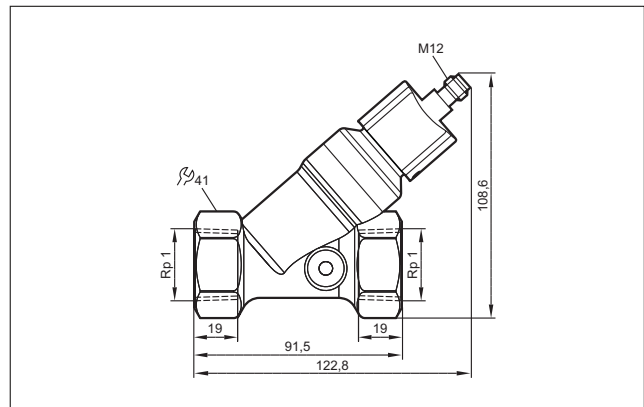
24



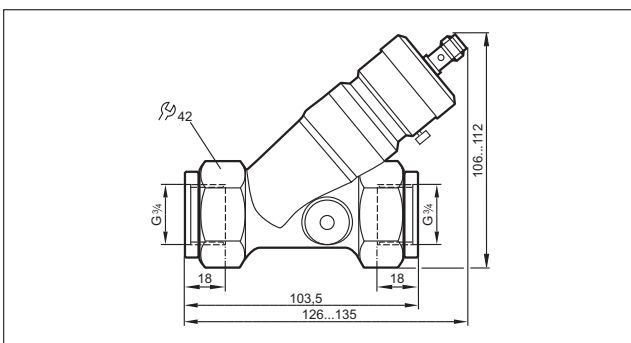
21



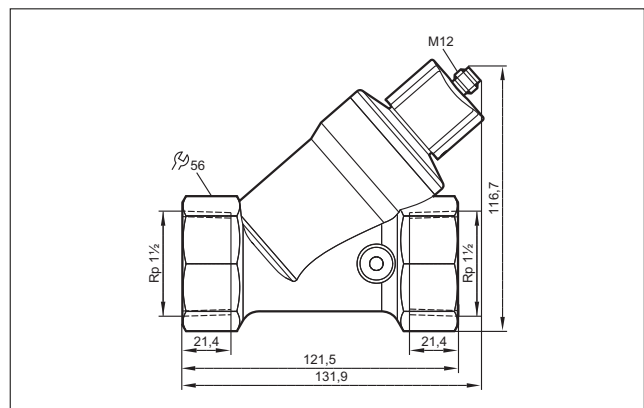
25



22

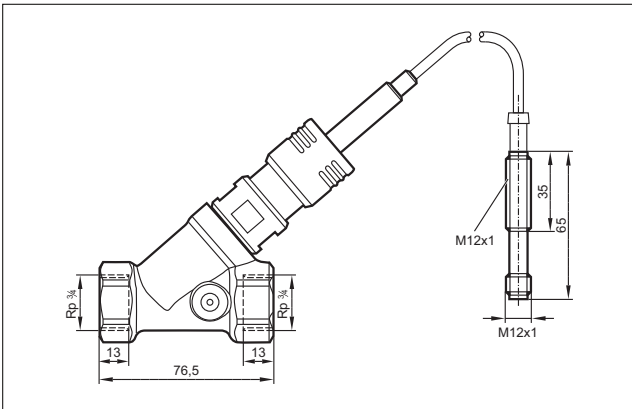


26

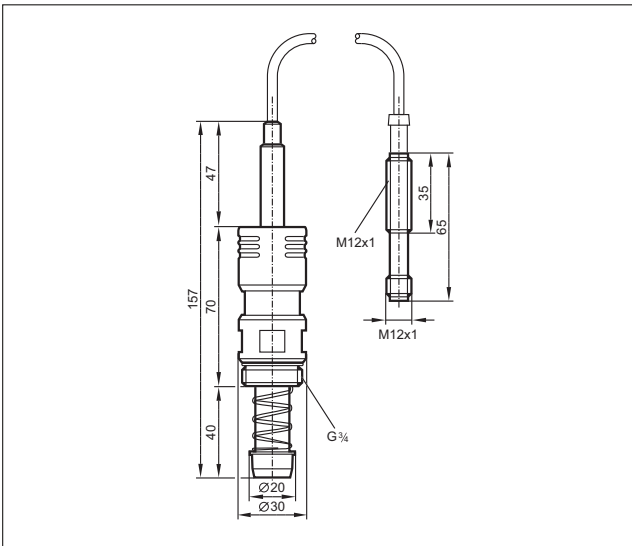


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

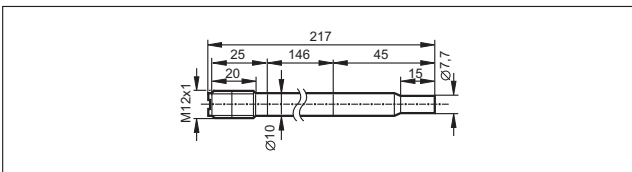
27



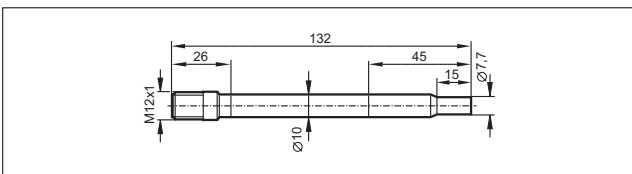
28



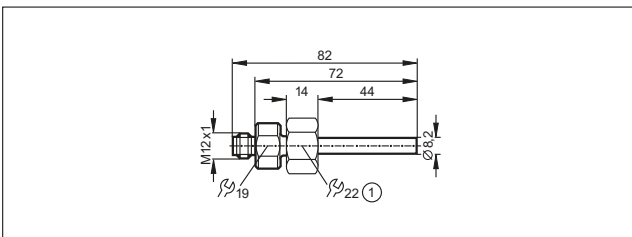
29



30

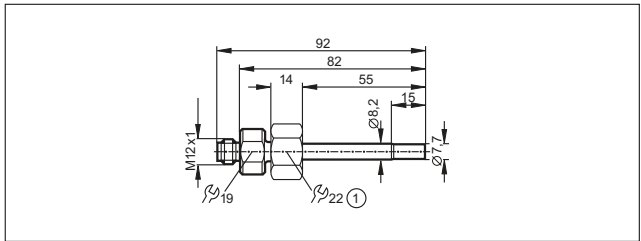


31



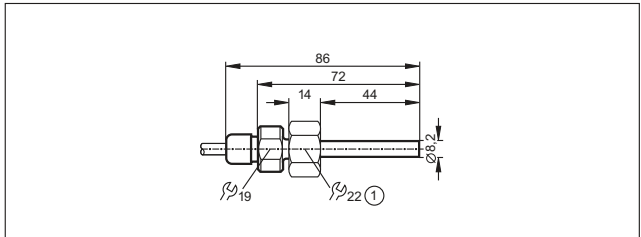
1: Vnitřní závit M18 x 1,5

32



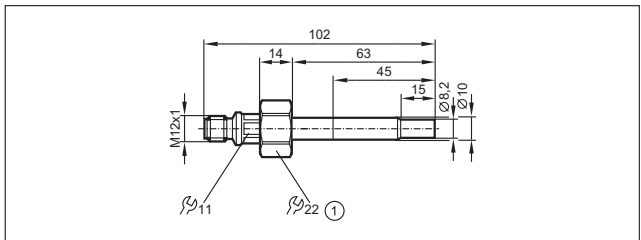
Vnitřní závit M18 x 1,5

33



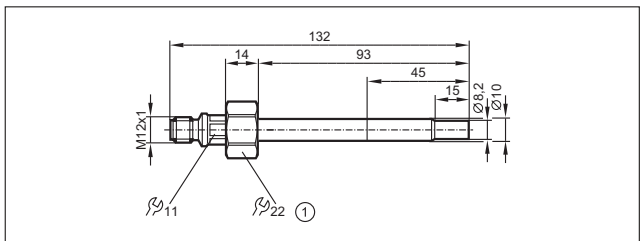
1: Vnitřní závit M18 x 1,5

34



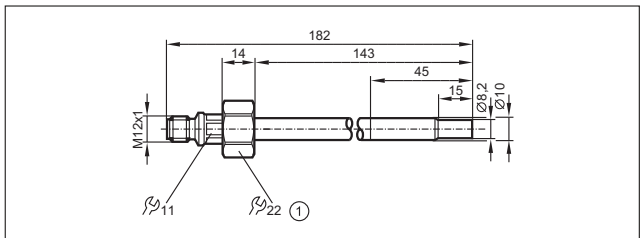
1: Vnitřní závit M18 x 1,5

35



1: Vnitřní závit M18 x 1,5

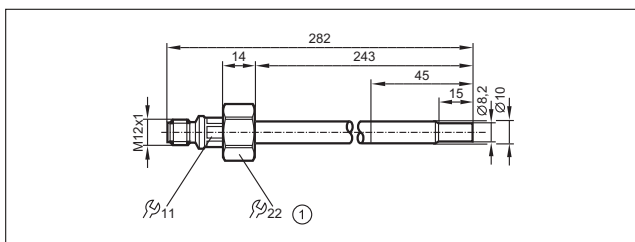
36



1: Vnitřní závit M18 x 1,5

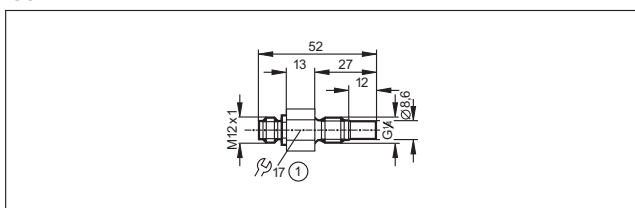
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

37



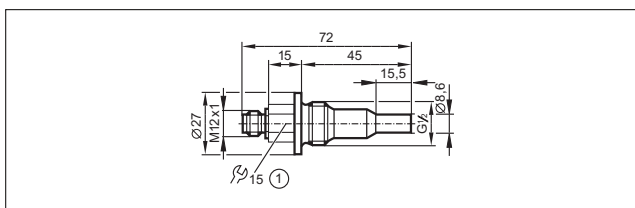
1: Vnitřní závit M18 x 1,5

38



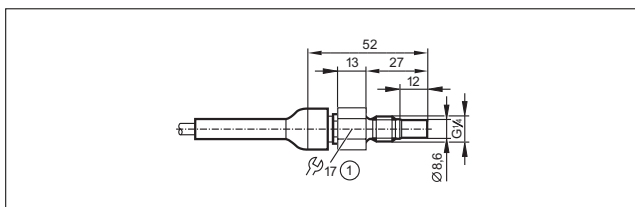
1: Utahovací moment max. 8 Nm

39



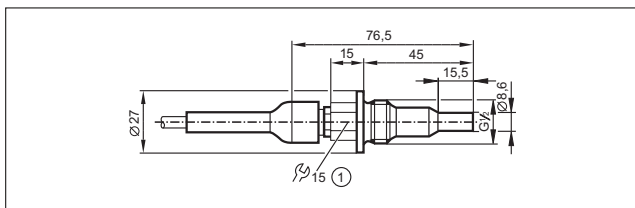
1: Utahovací moment max. 30 Nm

40



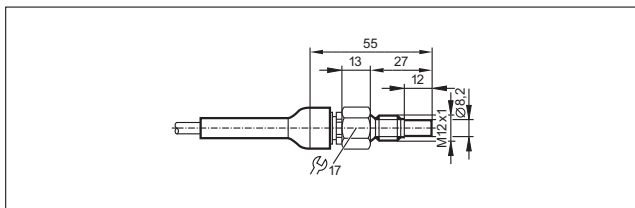
1: Utahovací moment max. 8 Nm

41

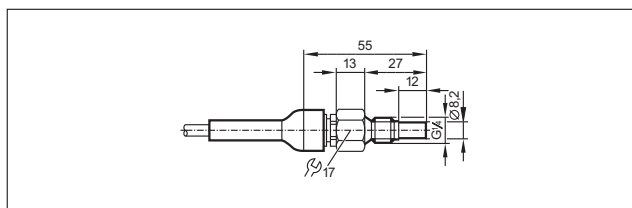


1: Utahovací moment max. 30 Nm

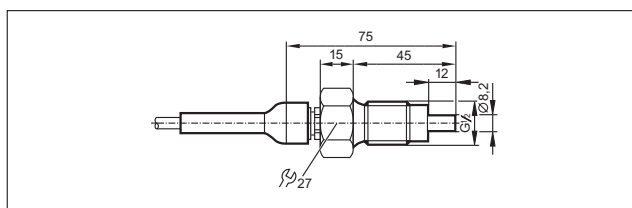
42



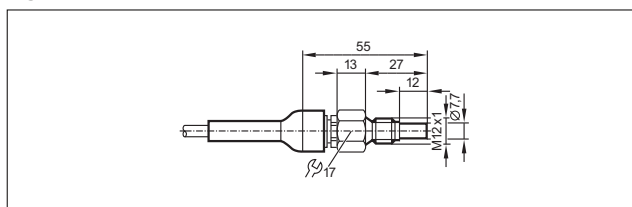
43



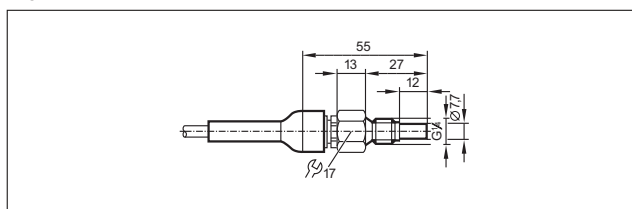
44



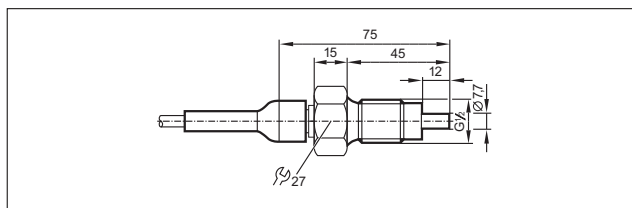
45



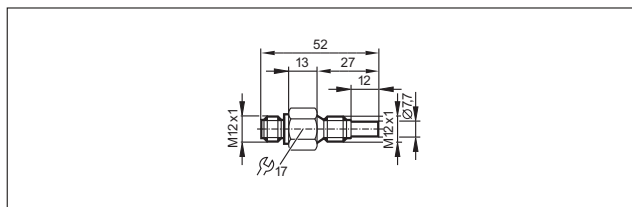
46



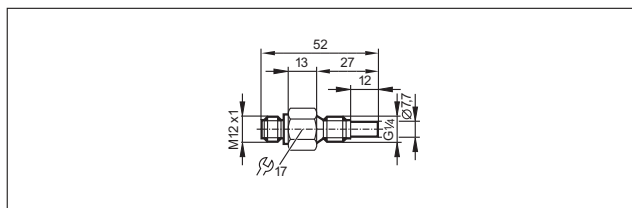
47



48

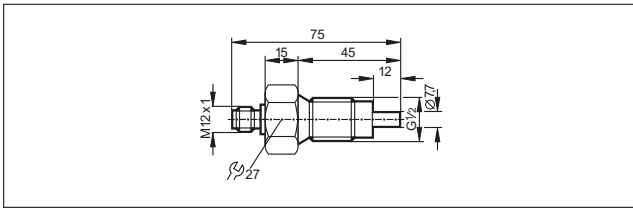


49

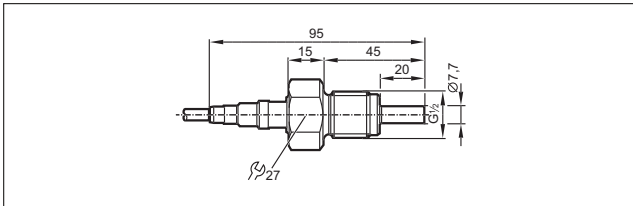


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

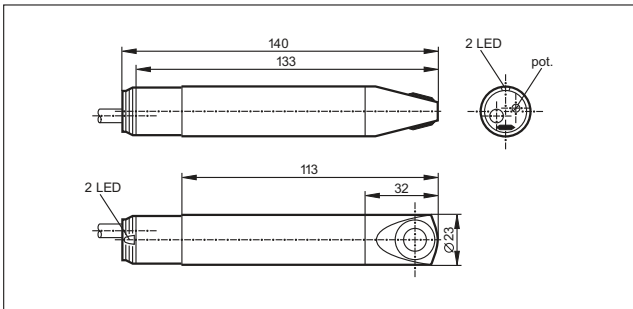
50



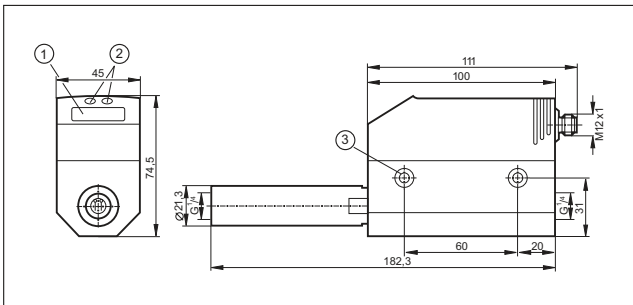
51



52

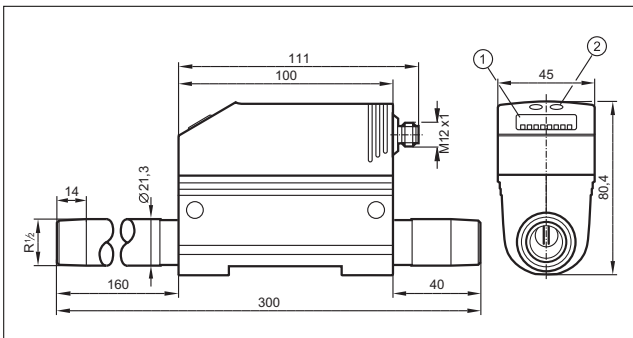


53



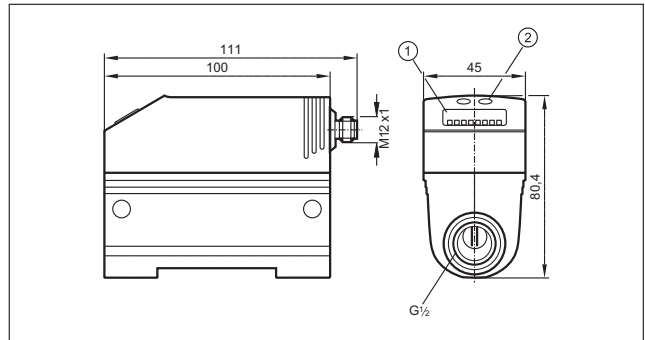
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka, 3: Otvor pro upevňovací šrouby M5

54



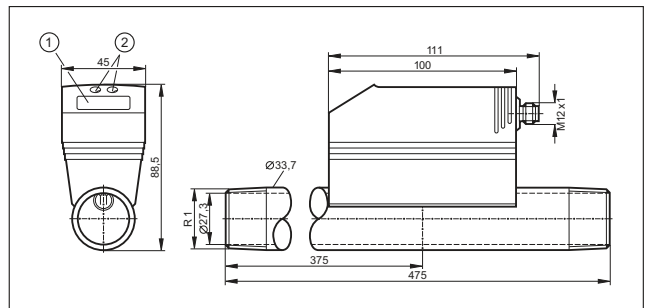
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

55



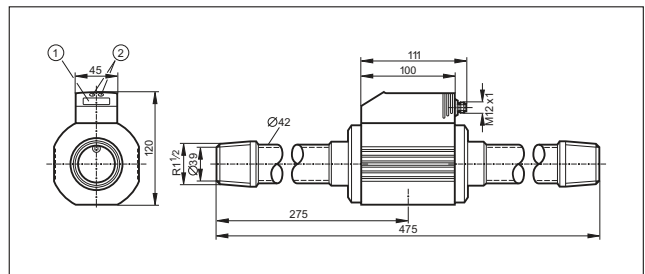
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

56



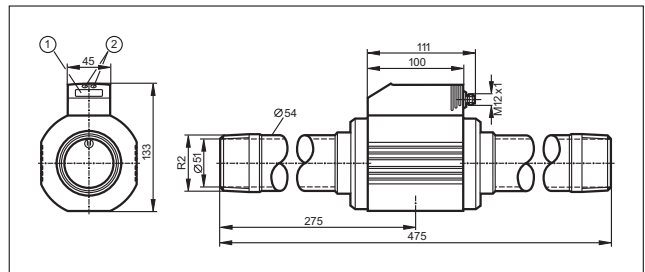
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

57



1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

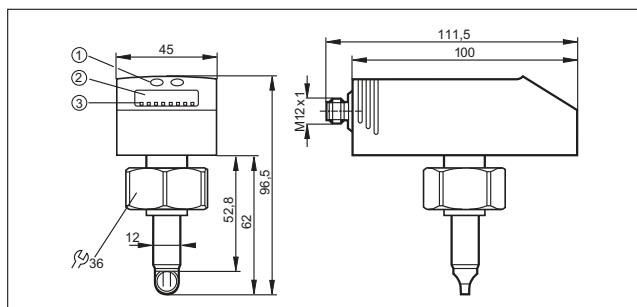
58



1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

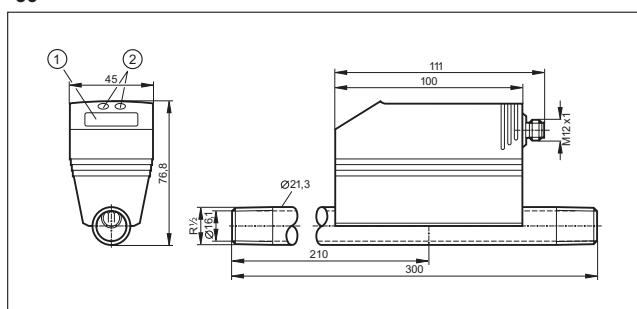
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

59



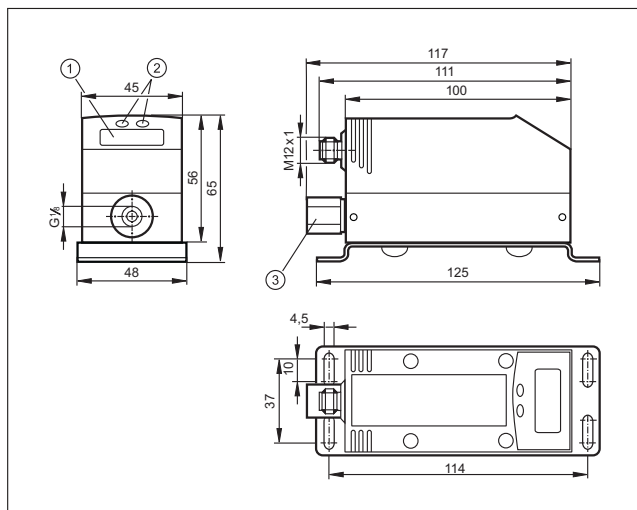
1: Programovací tlačítka, 2: 4-poziční alfanumerický displej, 3: Stavové LED

60



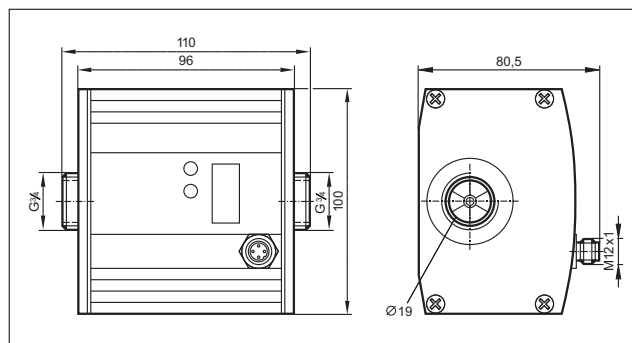
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

61



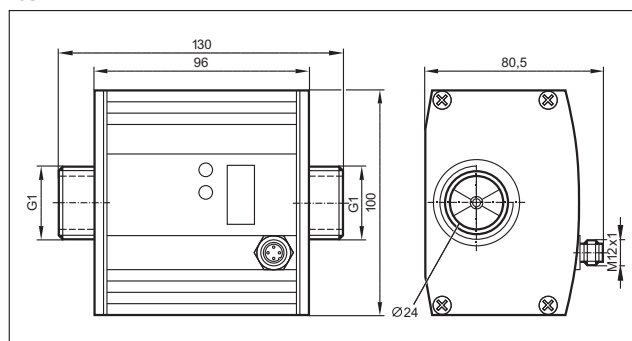
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka, 3: Usměrňovač proudění

62



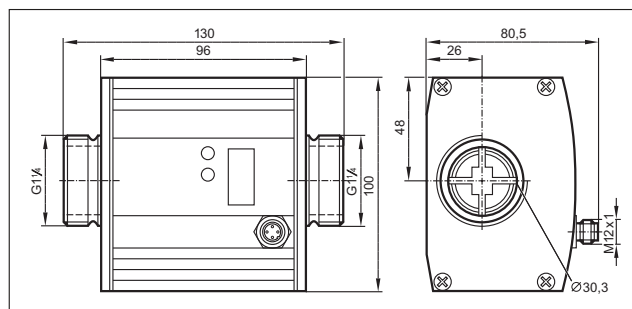
Instalační délka s trubkovým adaptérem E40151 / E40154: 185 mm

63



Instalační délka s trubkovým adaptérem E40152 / E40155: 205 mm, Instalační délka s trubkovým adaptérem E40153 / E40156: 215 mm

64





- **Vysoká spolehlivost a dlouhá životnost díky odstranění mechanických komponent**
- **Měřící princip: s vedenou mikrovlnou, kapacitní a hydrostatický**
- **Výstupy pro kontinuální nebo mezní měření výšky hladiny**
- **Přímé zobrazení výšky hladiny na LED displeji**
- **Vhodné pro běžné průmyslové a procesní kapaliny**

Hladinové senzory

Všude tam, kde jsou kapaliny nebo sypké materiály, slouží k přípravě nebo skladování těchto médií sila, zásobníkové tanky, nádrže. Senzory zde slouží ke zjišťování výšky hladiny. Hladinovými senzory jsou taktéž hlídány kritické procesní situace, jako je vyprazdňování hydraulických tanků nebo nežádoucí přeplnění nádrží.

Přednosti elektronických senzorů

V důsledku usazenin a opotřebení dochází často k poruchám při měření hladin mechanickými spínači, které jsou v kontaktu s médiem. Elektronické senzory ifm jsou naproti tomu absolutně bez mechanických komponent. Toto řešení umožňuje robustní konstrukci senzorů a zaručuje jejich vysokou spolehlivost.

Další předností elektronických senzorů je indikace hladiny přímo v místě měření a jednoduché nastavení úrovně spínání stlačením tlačítka.

Měřící metoda

Při měření je hladina detekována spojitě, její hodnota je převedena na elektrický signál, a je zobrazena. Podle typu senzoru jsou pro další zpracování k dispozici buďto volně programovatelné spínací výstupy nebo analogový výstup.

Hladinové senzory ifm používají různé fyzikální měřící principy: kapacitní a hydrostatické měření úrovně hladiny stejně jako měření na principu vedené mikrovlny.



Měření v médiu:
Tyčové senzory mohou být ponořeny přímo do sledovaného média.

Pro speciální oblasti použití: Kapacitní tyčový senzor pro hlídání hladiny olejů a chladících, mazacích kapalin.



Obsah	Strana
Elektronické hladinové senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky, schválení podle WHG §19	494
Elektronické hladinové senzory pro oleje a chladící/mazací prostředky	494
Senzory mezních stavů pro oleje a chladící/mazací prostředky, schválení podle WHG §19	495
Senzory mezních stavů pro oleje a chladící/mazací prostředky	495
Senzory mezních stavů pro hygienické oblasti	495 - 496
Variabilní hladinové senzory s vedenou mikrovlnou	496 - 497
Kompaktní senzory pro hlídání hladin a teploty	497
Kompaktní provedení pro hlídání hladin a úniků	497
Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin	497 - 498
Senzory pro hydrostatické hlídání hladin ATEX kategorie 1G/1D	498
Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin v hygienických a vlhkých prostředích	498 - 500
Příslušenství pro hladinové senzory LK, LT, LL, LI	500 - 501
System pro nastavení parametrů	501 - 502
Certifikáty	502
Příslušenství pro hladinové senzory LM	502 - 503
Příslušenství 3A	503 - 504
Příslušenství ke kombinovanému senzoru LDH pro měření teploty a vlhkosti oleje	504
Příslušenství pro hladinové senzory LR	504 - 506
Příslušenství pro hladinové senzory PA, PG, PI, PN, PS, PY	506 - 507
Schémata připojení	507 - 508
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	508 - 511

Elektronické hladinové senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky, schválení podle WHG §19

Typ	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média voda [°C]	Teplota média olej [°C]	Proudová zatížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný (OUT1) 1 x rozpínač (OUT-OP, spínací výstup přeplnění) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	264	195	53 / 15	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1222
	472	390	53 / 30	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1223
	728	585	102 / 40	12...30	0...35	0...65	200	1	LK1224

Elektronické hladinové senzory pro oleje a chladicí/mazací prostředky

Typ	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média voda [°C]	Teplota média olej [°C]	Proudová zatížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 1 x analogový 4...20 mA / 0...10 V (OUT2); 1 x spínač / rozpínač programovatelný (OUT-OP) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK3122 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK3122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK3123 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK3123
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK3124 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK3124

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK1022 + E43100: 0...65)	0...70	200	2	LK1022
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK1023 + E43101: 0...60)	0...70	200	2	LK1023
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK1024 + E43102: 0...55)	0...70	200	2	LK1024


Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 3 x spínač / rozpínač programovatelný (OUT1...OUT3); 1 x spínač / rozpínač programovatelný (OUT-OP) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LK8122 + E43100: 0...65)	0...70	200	3	LK8122
	472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LK8123 + E43101: 0...60)	0...70	200	3	LK8123
	728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LK8124 + E43102: 0...55)	0...70	200	3	LK8124

Senzory mezních stavů pro oleje a chladicí/mazací prostředky, schválení podle WHG §19

Typ	Délka tyče [mm]	Výstup	U _b [V]	Teplota médiu voda [°C]	Teplota médiu olej [°C]	I zátěžitel- nost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	--------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	Rozpínač	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2141
	273	Rozpínač	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2142
	481	Rozpínač	10...36	0...35	0...65	200	4	LI2143

Senzory mezních stavů pro oleje a chladicí/mazací prostředky

Typ	Délka tyče [mm]	Výstup	U _b [V]	Teplota médiu voda [°C]	Teplota médiu olej [°C]	I zátěžitel- nost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	--------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 147, 148

	132	spínač / rozpínač programovatelný	10...36	0...35 (LI5141 + E43103: 0...65)	0...65	200	4	LI5141
	273	spínač / rozpínač programovatelný	10...36	0...35 (LI5142 + E43100: 0...65)	0...65	200	4	LI5142
	481	spínač / rozpínač programovatelný	10...36	0...35 (LI5143 + E43101: 0...60)	0...65	200	4	LI5143
	737	spínač / rozpínač programovatelný	10...36	0...35 (LI5144 + E43102: 0...55)	0...65	200	4	LI5144


Senzory mezních stavů pro hygienické oblasti

Typ	Procesní připojení	Procesní tlak max. [bar]	Oblast nasazení	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	--------------------------------	-----------------	-------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ½ A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	5	LMT100
---	-------	---------	-----------------------------------	----------------	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148


	G ½ A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	6	LMT102
---	-------	---------	-----------------------------------	----------------	---	--------

Typ	Procesní připojení	Procesní tlak max. [bar]	Oblast nasazení	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	--------------------------	-----------------	-------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G 3/4 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	7	LMT202
	G 1 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	8	LMT302
	G 1/2 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	9	LMT104
	G 1/2 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	10	LMT105

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G 1/2 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	5	LMT110
--	---------	---------	-----------------------------------	----------------	---	--------



M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 15 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G 1/2 A	-1...40	Kapalná, pastová a prášková média	IP 68 / IP 69K	11	LMT121
---	---------	---------	-----------------------------------	----------------	----	--------



Variabilní hladinové senzory s vedenou mikrovlnou

Typ	Procesní připojení	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média [°C]	I zátěžitel-nost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-----------------	---------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------


Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce spínač / rozpínač programovatelný ; 4...20 mA nebo 0...10 V · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	12	LR3000
	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	13	LR3300

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	12	LR7000
	3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	13	LR7300

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 4 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	G 3/4 A	100...1600	L-40 (L-60)	30 / 10 (30)	18...30	0...80	200	14	LR8000
---	---------	------------	-------------	--------------	---------	--------	-----	----	--------

Typ	Procesní připojení	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média [°C]	I zátížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	--------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 4 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17



3/4" NPT	100...1600	L-40	30 / 10	18...30	0...80	200	15	LR8300
----------	------------	------	---------	---------	--------	-----	----	--------

Kompaktní senzory pro hlídání hladin a teploty

Typ	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média voda [°C]	Teplota média olej [°C]	Proudová zatížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač, programovatelný (stav hladiny) 2 x spínač / rozpínač, programovatelný (teplota) · DC PNP · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17



264	195	53 / 15	18...30	–	0...70	200	16	LT8022
472	390	53 / 30	18...30	–	0...70	200	16	LT8023
728	585	102 / 40	18...30	–	0...70	200	16	LT8024

Kompaktní provedení pro hlídání hladin a úniků

Typ	Délka tyče [mm]	Aktivní rozsah [mm]	Neaktivní oblast [mm]	U _b [V]	Teplota média voda [°C]	Teplota média olej [°C]	Proudová zatížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------

Konektorové propojení M12 (podle EN 61076-2-101) · výstupní funkce 4 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

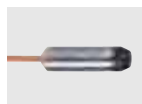


264	195	53 / 15	18...30	0...35 (LL8022 + E43100: 0...65)	0...70	200	16	LL8022
472	390	53 / 30	18...30	0...35 (LL8023 + E43101: 0...60)	0...70	200	16	LL8023
728	585	102 / 40	18...30	0...35 (LL8024 + E43102: 0...55)	0...70	200	16	LL8024

Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin

Typ	Měřicí rozsah [bar]	Délka kabelu / Materiál	P _{přetlak} max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	-------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------


Výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 12



0...0,25	5 m PUR-kabel	2	2.4	10...30	17	PS3208
----------	------------------	---	-----	---------	----	--------

Typ	Měřicí rozsah [bar]	Délka kabelu / Materiál	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

Výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 12

	0...0,6	10 m PUR-kabel	4	4.8	10...30	17	PS3407
	0...0,6	15 m PUR-kabel	4	4.8	10...30	17	PS3427
	0...1	15 m PUR-kabel	5	6	10...30	17	PS3417
	0...0,6	30 m PUR-kabel	4	4.8	10...30	17	PS3607
	0...1	30 m PUR-kabel	5	6	10...30	17	PS3617


Výstupní funkce 4...20 mA · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...0,25	M12 konekt. připojení	10	30	9,6...32	18	PA3028
---	----------	-----------------------	----	----	----------	----	--------

Senzory pro hydrostatické hlídání hladin ATEX kategorie 1G/1D

Typ	Měřicí rozsah [bar]	Délka kabelu / Materiál	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------	----------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

Výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 14

	0...0,25	5 m kabel FEP	2	2.4	10...30	19	PS308A
	0...0,6	10 m kabel FEP	4	4.8	10...30	19	PS307A
	0...1	15 m kabel FEP	5	6	10...30	19	PS317A

Senzory pro hydrostatické hlídání úrovně hladin v hygienických a vlhkých prostředích


Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 16 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	20...32	20	PI2789
---	------------------	-------------------------	--------------	---	----	---------	----	--------

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlačí min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 16 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	20...32	20	PI2798
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	20	PI2799
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	20	PI2797
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	20	PI2796

	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	20...32	21	PI2889*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	21	PI2896*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	21	PI2897*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	20...32	21	PI2898*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	21	PI2899*

	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	20...32	22	PI2206
	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	20...32	22	PI2207
	Spona DN 38 / 1 1/2"	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	20...32	22	PI2209








M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147










	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	18...32	23	PG2789
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	18...32	23	PG2798
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	23	PG2797
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	18...32	23	PG2796

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přihací min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 / 20...4 mA, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 17 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Aseptoflex Vario	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	23	PG2799
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,124...2,5	20	50	18...32	24	PG2896*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,05...1	10	30	18...32	24	PG2897*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,0124...0,25	10	30	18...32	24	PG2898*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-1...1	10	30	18...32	24	PG2899*
	G 1 A těsnící kužel	zobrazovací jednotka	-0,005...0,1	4	30	18...32	24	PG2889*


Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!



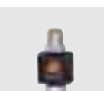

Příslušenství pro hladinové senzory LK, LT, LL, LI

Typ	Popis	Objednací číslo
	Přírubová deska · 54-52X52 D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Hliník Eloxováno / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM / těsnění: Tesnit	E43007
	Přírubová deska · 65-80 D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Hliník Eloxováno / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM	E43006
	Přírubová deska · 73-90 D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · podle DIN 24557 · Materiál pouzdra: Hliník Eloxováno / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM / těsnění: NBR	E43001
	Vestavný adaptér · G ¾ D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Nerezová ocel / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM / těsnění: Tesnit	E43003
	Vestavný adaptér · G ¾ D16 · pro kapac. hladinové senzory LI · Materiál pouzdra: Mosaz Niklovaný / TPE / těsnění: FKM	E43019
	Vestavný adaptér · G ¾ D22 · pro klima-trubicí LK / LI · Materiál pouzdra: V2A / NBR / Tesnit / Mosaz	E43008
	Vestavný adaptér · ¾" NPT D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Nerezová ocel / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM	E43012

Typ	Popis	Objednací číslo
	Vestavný adaptér · 3/4" NPT D22 · pro klima-trubici LK / LI · Materiál pouzdra: V2A / NBR / Mosaz	E43014
	Vestavný adaptér · G 1 D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Nerezová ocel / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM / těsnění: Tesnit	E43004
	Vestavný adaptér · G 1 D22 · pro klima-trubici LK / LI · Materiál pouzdra: V2A / NBR / Tesnit / Mosaz	E43009
	Vestavný adaptér · 1" NPT D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Nerezová ocel / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM	E43013
	Klimatická trubice · Délka: 132 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI · Materiál pouzdra: PPH / NBR	E43103
	Klimatická trubice · Délka: 264 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI · Materiál pouzdra: PPH / NBR	E43100
	Klimatická trubice · Délka: 472 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI · Materiál pouzdra: PPH / NBR	E43101
	Klimatická trubice · Délka: 728 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI · Materiál pouzdra: PPH / NBR	E43102
	Upevňovací spona · Ø 16 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: PP	E43000
	Montážní set · Ø 16 mm · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: PP / kovové díly: Ocel Pozinkovaný	E43016
	Navařený adaptér · Ø 50 D16 · pro kapac. hladinové senzory LK, LI, LT, LL · Materiál pouzdra: příruba: Nerezová ocel / převlečná matice: Nerezová ocel / Distanční trubička: Mosaz / svírací kroužek: FPM	E43002
	Ochranná čepička · pro LK / LL / LR / LT senzory · Materiál pouzdra: PP	E43910

Systém pro nastavení parametrů

Typ	Popis	Objednací číslo
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396









Typ	Popis	Objednací číslo
	ifm Container · Rámový software FDT · pro parametrizaci a analýzu přístrojů se specifikací DTM · např. s programovacím rozhraním EPS, · Sensory IO-Link	E30110
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IO-DD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	USB IO-Link master · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly IO-Link (4,8, 38,4 a 230 Kbits/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30390

Certifikáty






Popis	Objednací číslo
Tovární kalibrační certifikát pro tlakové senzory a senzory proudění · Tlakové senzory - měřicí body: 6 měřících bodů v 20% krocích z koncové hodnoty měřícího rozsahu (dle normy ISO 9001) · Sensory proudění - měřicí body: 3 nebo 4 měřicí body, vzdálenosti/odstupy jsou definovány v závislosti na rozsahu měření (dle normy ISO 9001)	ZC0004
DAkKS kalibrační certifikát pro tlakové senzory · Počet měřících bodů: 11-bodová DAkKS kalibrace · Měřicí body: v 10% krocích měřícího rozsahu (v souladu se směrnici DAkKS-DKD-R 6-1) · Minimální odchylka měření [bar]: 20 µbar...140 mbar (v závislosti na referenčním tlaku)	ZC0005



Příslušenství pro hladinové senzory LM

Typ	Popis	Objednací číslo
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33401
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33402
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 35 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30055
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 45 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30056
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 30 mm · pro nádoby · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43300
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 29 mm · pro trubkové rozvody · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43301

Typ	Popis	Objednací číslo
	Šroubovací adaptér · G ¾ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43302
	Šroubovací adaptér · G 1 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43303
	Šroubovací adaptér · ¾" NPT · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E43313
	Trubkové šroubení · G ½ · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN25 (1") · DIN 11851 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43304
	Trubkové šroubení · G ½ · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43305
	Sponový adaptér · G ½ · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43306
	Sponový adaptér · G ½ · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43307
	Přivařovací trn · G ½ · odvádí teplo při svařování · Materiál pouzdra: mosaz	E43314

Příslušenství 3A



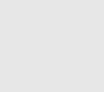

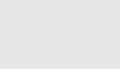
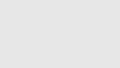
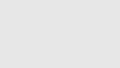


Typ	Popis	Objednací číslo
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN25 · Typ SMS · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33430
	Uzavírací zátka · G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43308
	Navařený adaptér · G ½ · Ø 30 mm · pro nádoby · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43309
	Navařený adaptér · G ½ · Ø 29 mm · pro trubkové rozvody · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43310
	Navařený adaptér · G ½ · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E43315



Typ	Popis	Objednací číslo
	Sponový adaptér · G ½ · s únikovými otvory · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43311
	Sponový adaptér · G ½ · s únikovými otvory · typ Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43312


Příslušenství ke kombinovanému senzoru LDH pro měření teploty a vlhkosti oleje

Typ	Popis	Objednací číslo
	Blok adaptéru · D33 / G ¾ · pro senzor vlhkosti oleje LDH100 · Materiál pouzdra: Hliník	E43400










Příslušenství pro hladinové senzory LR





Typ	Popis	Objednací číslo
	Přírubová deska · 65-80 / G ¾ · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: příruba: V2A	E43202
	Přírubová deska · 73-90 / G ¾ · pro hladinové senzory LR · podle DIN 24557 · Materiál pouzdra: příruba: V2A / těsnění: NBR	E43201
	Přírubová deska · 73-90 / ¾" NPT · pro hladinové senzory LR · podle DIN 24557 · Materiál pouzdra: příruba: V2A / těsnění: NBR	E43206
	Sondová tyč · Délka tyče: 150 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43225
	Sondová tyč · Délka tyče: 240 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43203
	Sondová tyč · Délka tyče: 300 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43226
	Sondová tyč · Délka tyče: 450 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43204
	Sondová tyč · Délka tyče: 500 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43227
	Sondová tyč · Délka tyče: 700 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43205

Typ	Popis	Objednací číslo
	Sondová tyč · Délka tyče: 1000 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43207
	Sondová tyč · Délka tyče: 1200 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43208
	Sondová tyč · Délka tyče: 1400 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43209
	Sondová tyč · Délka tyče: 1600 mm · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V4A	E43210
	Koaxiální trubice · Délka: 150 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit	E43230
	Koaxiální trubice · Délka: 240 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43211
	Koaxiální trubice · Délka: 300 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43228
	Koaxiální trubice · Délka: 450 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43212
	Koaxiální trubice · Délka: 500 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43229
	Koaxiální trubice · Délka: 700 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43213
	Koaxiální trubice · Délka: 1000 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43214
	Koaxiální trubice · Délka: 1200 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43215
	Koaxiální trubice · Délka: 1400 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43216
	Koaxiální trubice · Délka: 1600 mm · G 3/4 · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: Tesnit / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43217
	Koaxiální trubice · Délka: 450 mm · 3/4" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43218
	Koaxiální trubice · Délka: 700 mm · 3/4" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43219

Typ	Popis	Objednací číslo
	Koaxiální trubice · Délka: 1000 mm · ¾" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43220
	Koaxiální trubice · Délka: 1200 mm · ¾" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43223
	Koaxiální trubice · Délka: 1400 mm · ¾" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43224
	Koaxiální trubice · Délka: 1600 mm · ¾" NPT · pro hladinové senzory LR · Materiál pouzdra: V2A / Středící prvek: PP / Upevňovací svorky: V2A	E43221

Příslušenství pro hladinové senzory PA, PG, PI, PN, PS, PY

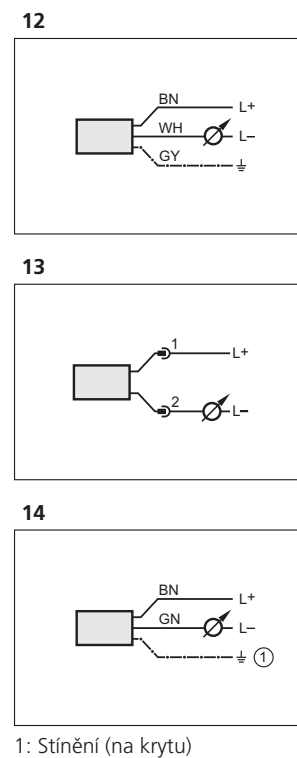
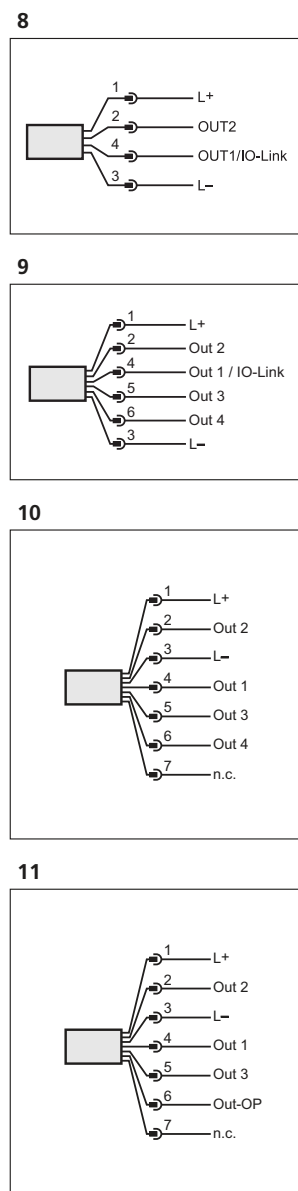
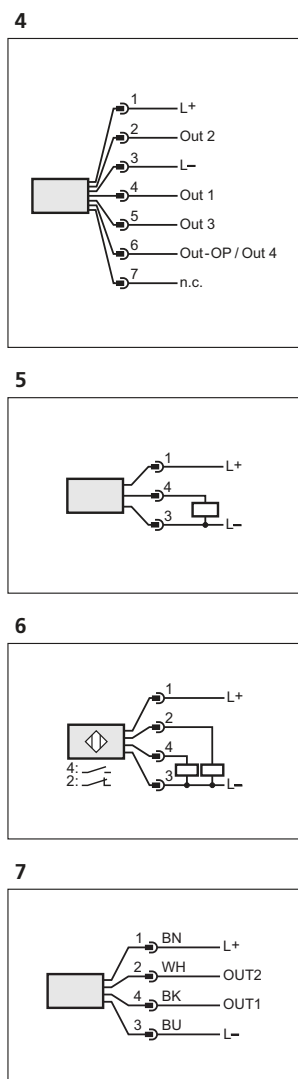
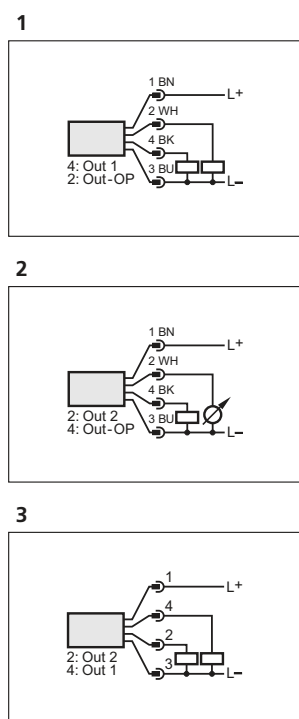
Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G ¼ - G ½ · Materiál pouzdra: V2A / těsnění: FPM	E30000
	Adaptér · G ¼ - G ¼ · Materiál pouzdra: V2A / FPM	E30007
	Svorka pro upevnění kabelu · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: Ocel / Plast	E30399
	Element filtru · pro úroňovou sondu PS3 · pro zastrčení na kapilární trubici	E30400
	Rozvaděčová zásuvka · s větráním a svorkovým blokem · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: Plast	E30401
	Přídavné závaží · pro úroňovou sondu PS3 · Materiál pouzdra: V4A	E30402
	Navařený adaptér · Ø 50 mm · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E30122
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33212
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33213

Typ	Popis	Objednací číslo
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33712
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33713
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33201
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33701

Schémata připojení

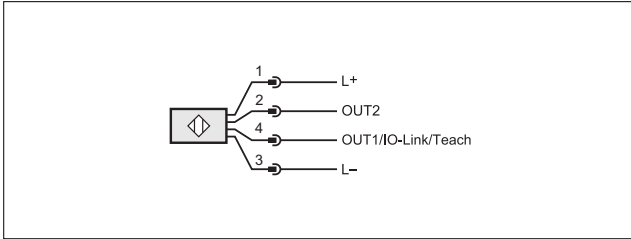
Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá
GY	šedá
GN	zelená

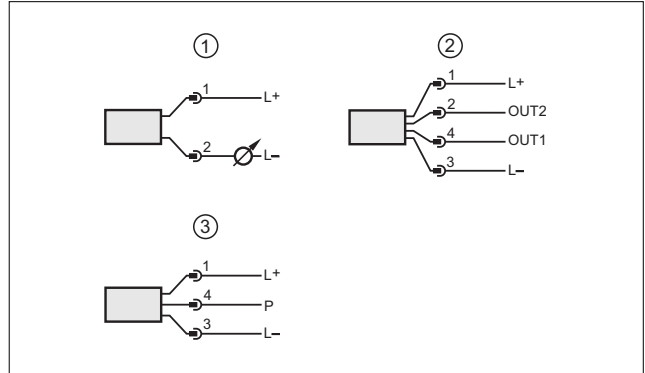


Schémata připojení

15

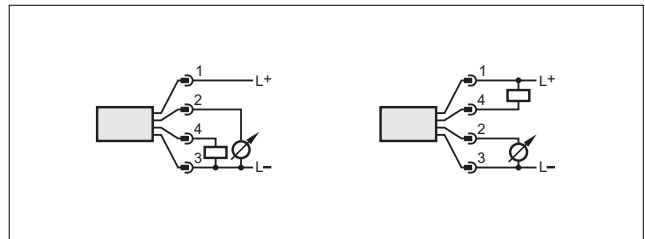


16



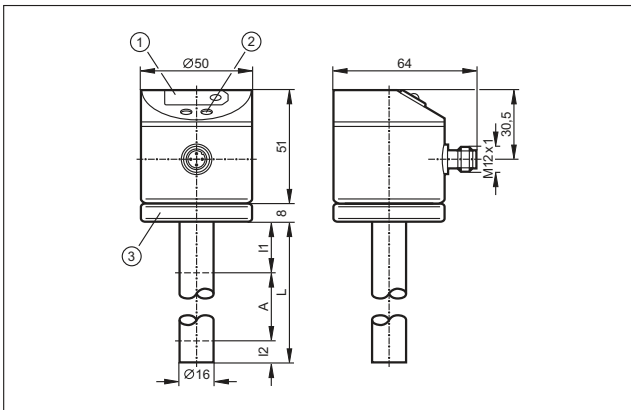
1: Připojení pro 2-vodičový provoz, 2: Připojení pro 3-vodičový provoz, 3: Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link)

17



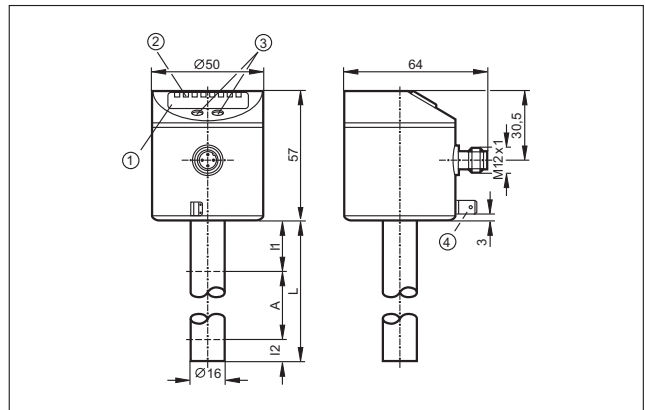
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



1: 7-segmentový LED displej, 2: Programovací tlačítka, 3: Připoje v krytu s kabelovými koncovkami pro kabely 1,5...2,5 mm²

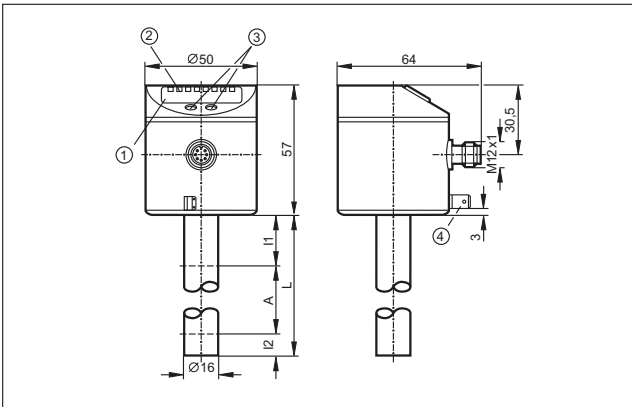
2



1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítka, 4: Připojení v krytu (přírubová zástrčka 6,3 mm podle DIN 46244)

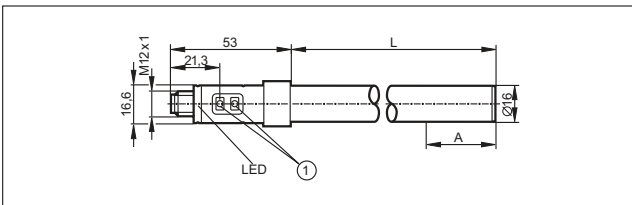
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

3



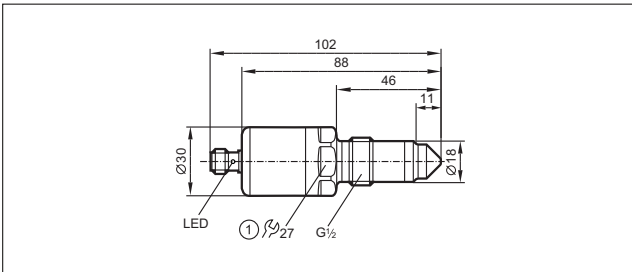
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítka, 4: Připojení v krytu (přírubová zástrčka 6,3 mm podle DIN 46244)

4



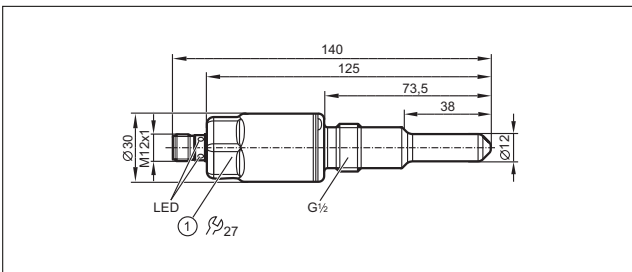
1: Programovací tlačítka

5



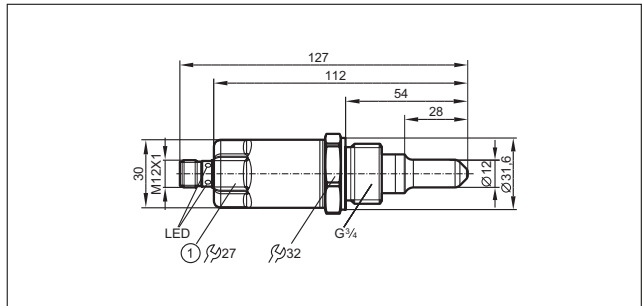
1: Utahovací moment 20...25 Nm

6



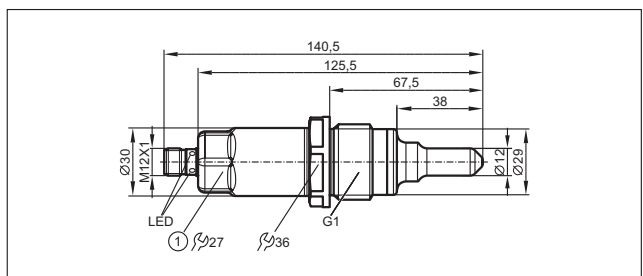
1: Utahovací moment 20...25 Nm

7



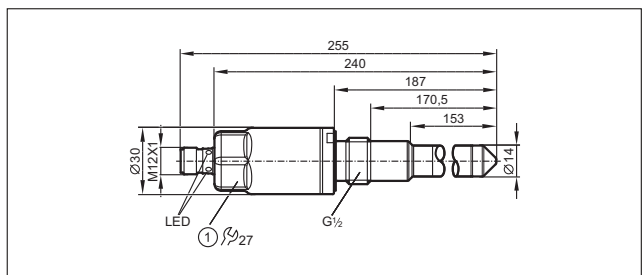
1: Přítahový krouticí moment 35 Nm

8



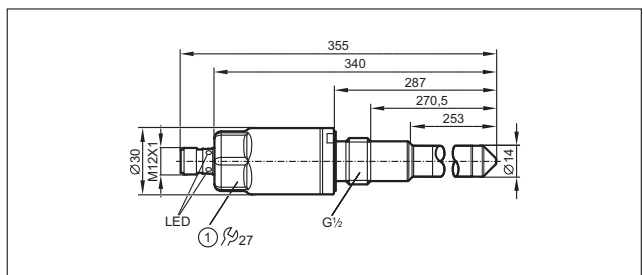
1: Přítahový krouticí moment 35 Nm

9



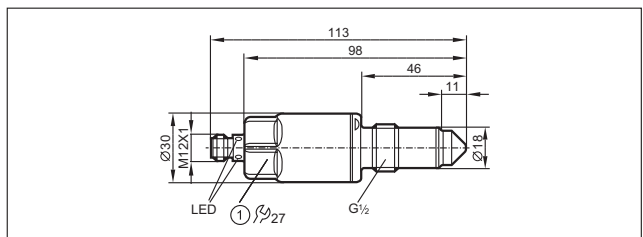
1: Utahovací moment 20...25 Nm

10



1: Utahovací moment 20...25 Nm

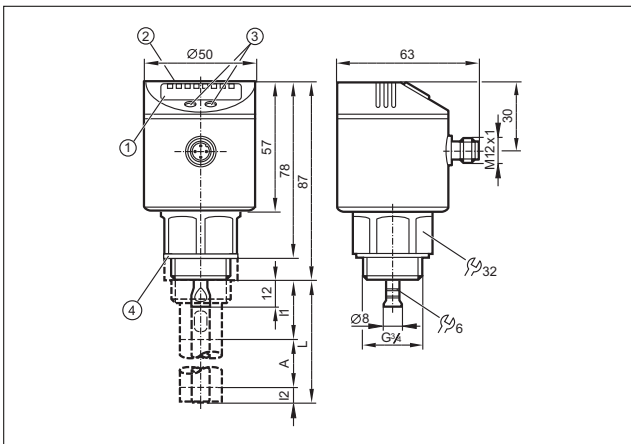
11



1: Utahovací moment 20...25 Nm

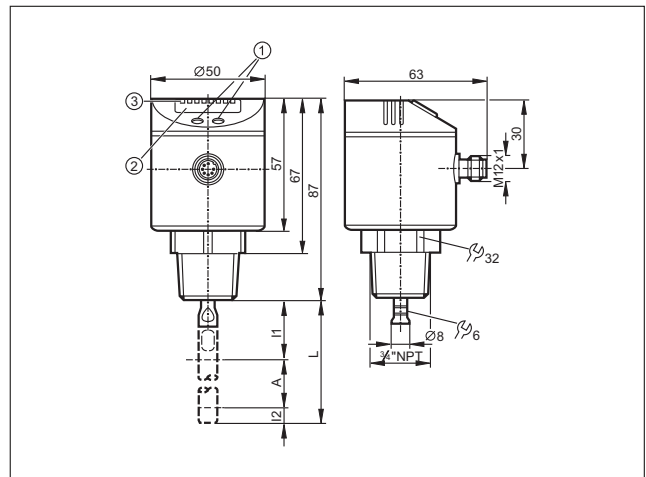
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

12

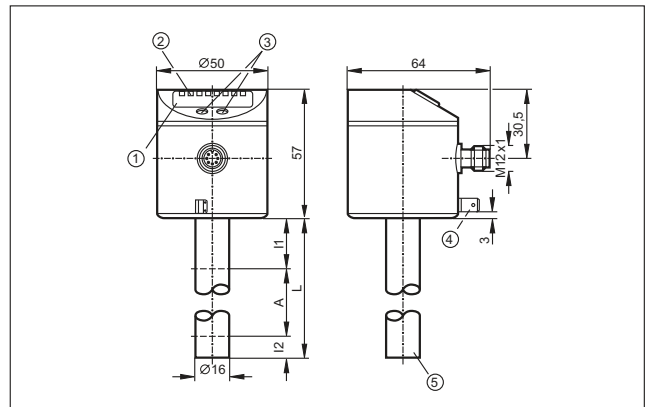


1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítka, 4: Těsnění, A: Aktivní rozsah, I1 / I2: Neaktivní oblast

15

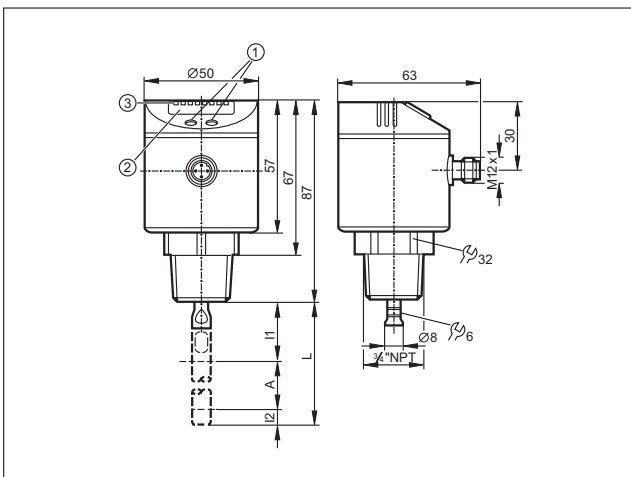


16



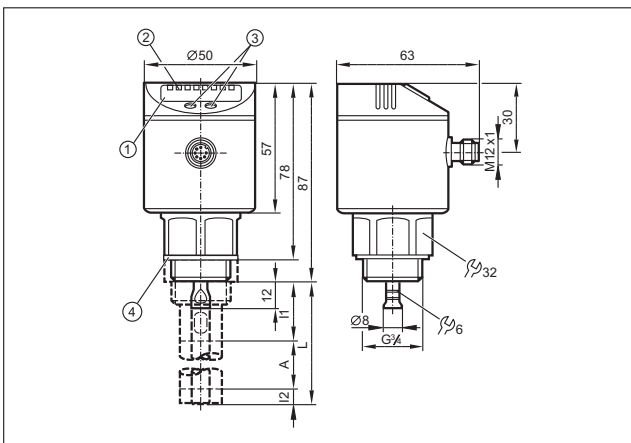
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítka, 4: Připojení v krytu (příbovová zástrčka 6,3 mm podle DIN 46244), 5: Poloha teplotního měřícího prvku

13



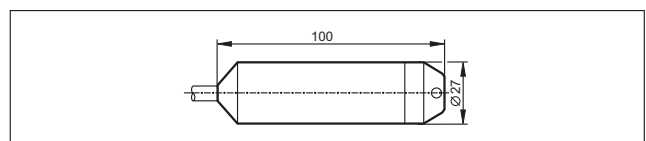
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítka, A: Aktivní rozsah, I1 / I2: Neaktivní oblast

14

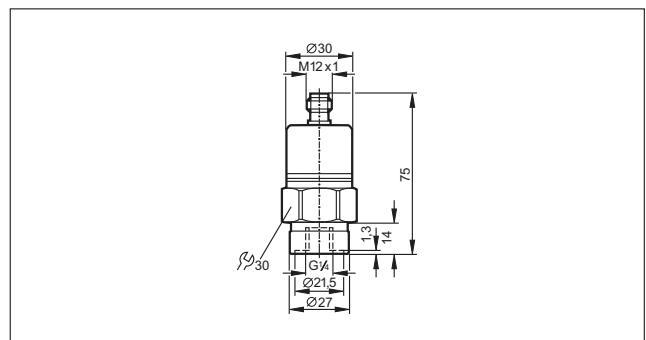


1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 3: Programovací tlačítka, 4: Těsnění, A: Aktivní rozsah, I1 / I2: Neaktivní oblast

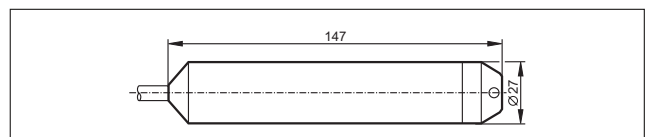
17



18

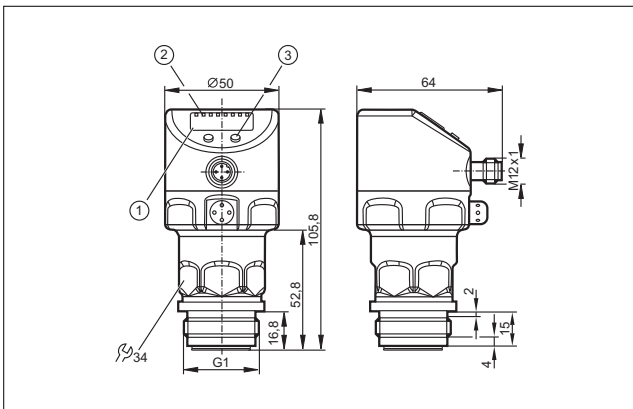


19



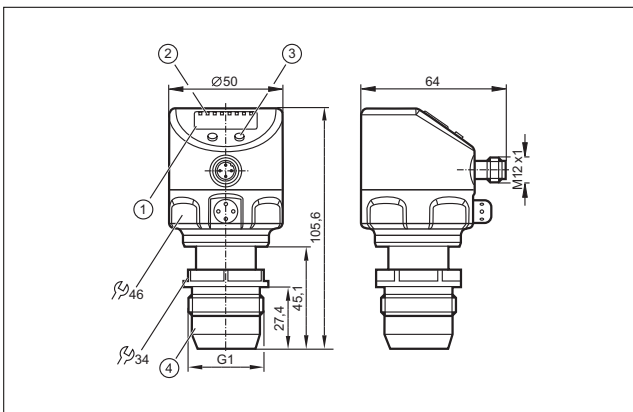
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

20



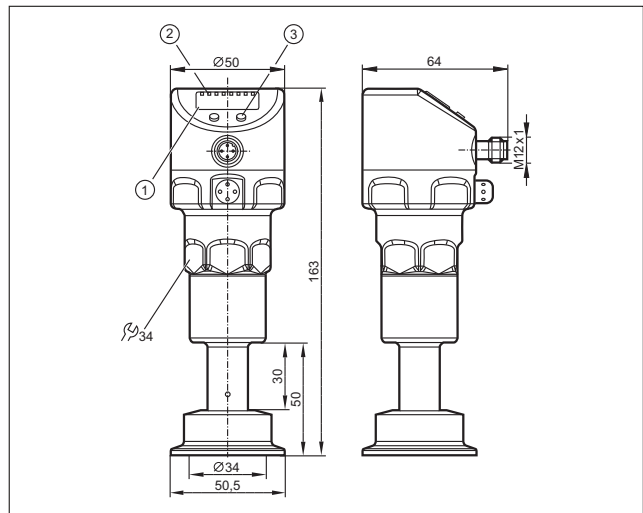
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko

21



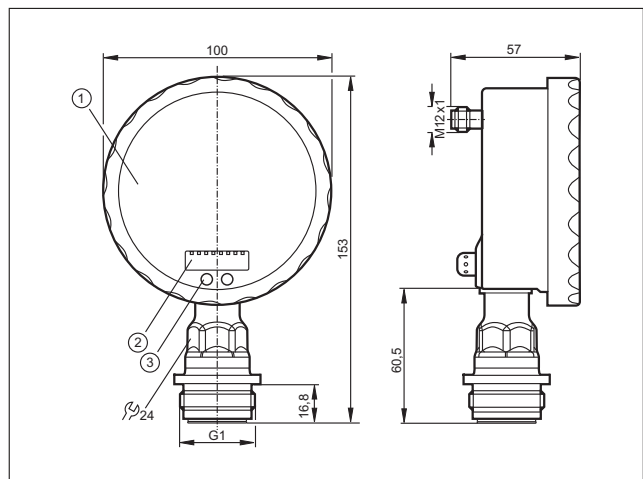
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko, 4: G 1 A těsnící kužel, Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!

22



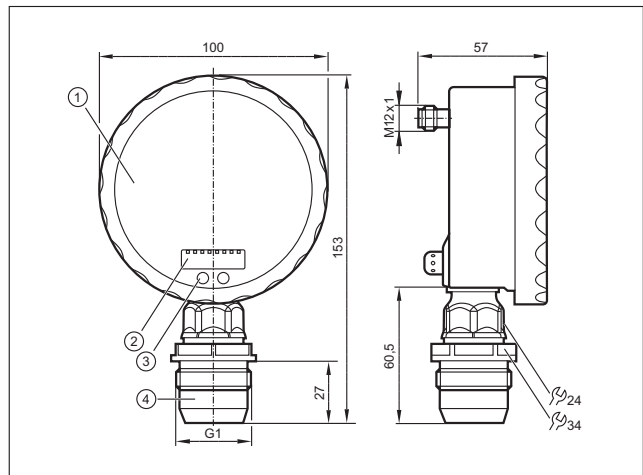
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko

23



1: Analogové zobrazení, 2: 4-pozíční alfanumerický displej, 3: Programovací tlačítko

24



1: Analogové zobrazení, 2: 4-pozíční alfanumerický displej, 3: Sensorové pole (programovací tlačítko), 4: G 1 A těsnící kužel, Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1! G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem!



- Volitelná integrovaná nebo oddělená vyhodnocovací elektronika
- Modulární koncept – přizpůsobitelný každé aplikaci
- Zvýšená procesní spolehlivost díky sebesledovací funkci (typ TAD)
- Volitelné adaptéry pro variabilní procesní připojení
- Robustní provedení s vysokou odolností proti vibracím a rázům

Teplotní senzory

Teplotní senzory ifm jsou založeny na odporovém prvku Pt100 nebo Pt1000. Ten převádí naměřenou hodnotu teploty na změnu odporu, představující elektrický analogový signál. Mikroprocesor řídí vyhodnocení elektrického signálu. Aktuální systémová teplota se zobrazuje pomocí LED displeje přímo na vyhodnocovací elektronice.

Mikroprocesor a displej podstatně ulehčují manipulaci. Pomocí programovacích tlačítek může uživatel nastavit hodnoty pro spínací body, hysterezi a měřicí rozsah i bez systémové teploty. Tím je instalace systému zkrácena na několik minut.

Od senzoru k systému

Kompletní teplotní měřicí systém sestává zpravidla z většího počtu komponentů. Teplota v médiu je snímána senzorem a je převedena na měřicí signál. Aby bylo možné měřit teplotu různých médií v různých místech, musí být tomu senzory konstrukčně přizpůsobeny z hlediska jejich tvaru a velikosti. V závislosti na aplikaci ifm nabízí výběr robustních senzorů se sensorovou tyčí nebo typy s připojovacím kabelem.

Aby bylo možno měřicí hodnotu zobrazit nebo ji dále zpracovávat, je senzor propojen s oddělenou vyhodnocovací elektronikou. Tato elektronika zobrazuje naměřenou hodnotu na integrovaném displeji.

Jako doplnění k modulárním systémům nabízí ifm také kompaktní teplotní senzory s integrovanou vyhodnocovací elektronikou.

Pro hygienické aplikace jsou navíc nabízeny teplotní vysílače konstrukční řady TAD, jenž nevyžadují kalibraci a disponují samohlídací funkcí senzoru.

Nepřímé měření teploty

Ve většině případů se infračervené měření teploty obvykle používá tam, kde mohou být teploty měřeny pouze nepřímo, tedy bezkontaktně. Důvodem může být například vysoká teplota objektu. Senzory detekují infračervené záření vyzařované objekty a převádí jej na výstupní signál.



Místní zobrazení aktuální teploty.

Neodmyslitelné: hlídání teploty v klimatizačních zařízeních.





Obsah	Strana
Kompaktní teplotní senzory	514
Kompaktní teplotní senzory s displejem, IO-Link	514
Vyhodnocovací jednotky pro teplotní senzory	514
Vyhodnocovací elektronika pro teplotní senzory, IO-Link	515
Modulární teplotní vysílače	515
Tyčové senzory Pt1000 pro standardní oblasti nasazení	515 - 516
Tyčové senzory Pt100 pro standardní oblasti nasazení	516
Senzory se závitem Pt100 pro standardní oblasti nasazení	517
Senzory s kabely pro standardní oblasti nasazení	517 - 518
Senzory s kabelem a s čidlem pro přiložení na plochu pro standardní oblasti nasazení	518
Šroubovací snímač s osvědčením ATEX 3D/3G	519
Senzory s kabelem pro oblast použití ATEX 3D/3G	519
Kabelové senzory s čidlem pro přiložení na plochu pro oblast aplikací ATEX 3D / 3G	519
Teplotní vysílače pro standardní aplikace	519
Teplotní převodník v kompaktním pouzdře, IO-Link	520
Tyčový senzor pro hygienická a vlhká prostředí	520
Senzory s procesním připojením pro hygienická a vlhká prostředí	521 - 522
Teplotní vysílače pro hygienická a vlhká prostředí	522
Teplotní vysílač s vlastním hlídáním, pro hygienická a vlhká prostředí, IO-Link	522 - 523
Teplotní převodník s displejem pro hygienická a vlhká prostředí, IO-Link	523 - 525
Infračervené teplotní senzory	525
Příslušenství k teplotním senzorům TN / TR	525 - 526
Příslušenství pro infračervené teplotní senzory	526
Příslušenství a software	527
Certifikáty	527
Ochranná trubice pro teplotní senzory	528 - 529
Adaptéry	530 - 531
Hygienické adaptéry	531 - 535
Schémata připojení	535 - 536
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	536 - 541

Kompaktní teplotní senzory

Typ	Měření [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač / rozpínač antivalentní · DC PNP · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK6130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ¼ A	39	9,6...32	1 / 3	1	TK7130
---	-----------------------	-------	----	----------	-------	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / 1 x rozpínač · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-25...140 / -13...284	G ½ A	267	9,6...32	1 / 3	2	TK7480
---	-----------------------	-------	-----	----------	-------	---	--------

Kompaktní teplotní senzory s displejem, IO-Link

Typ	Měření [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN2531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	-40...150 / -40...302	M18 x 1,5	45	18...32	1 / 3	3	TN7531
---	-----------------------	-----------	----	---------	-------	---	--------

Vyhodnocovací jednotky pro teplotní senzory

Typ	Měření [°C]	Procesní připojení	Displej LED	U _b [V]	Proudový odběr [mA]	Proudová zátěžitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	-----------------------	----------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17

	-40...150	G ½ A	zobrazovací jednotka	18...28	90	< 500	4	TR8430
---	-----------	-------	-------------------------	---------	----	-------	---	--------


Vyhodnocovací elektronika pro teplotní senzory, IO-Link

Typ	Měření [°C]	Procesní připojení	Displej LED	U _b [V]	Proudový odběr [mA]	Proudová zatížitelnost [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	-----------------------	----------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 1 x spínač / rozpínač programovatelný + 1 x analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...300	G ½ A	zobrazovací jednotka	18...32	50	250	5	TR2432
---	-----------	-------	-------------------------	---------	----	-----	---	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 117, 118, 147

	-40...300	G ½ A	zobrazovací jednotka	18...32	50	250	5	TR7432
---	-----------	-------	-------------------------	---------	----	-----	---	--------

Modulární teplotní vysílače

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	U _b [V]	Okolní teplota [°C]	Měřící element	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------	----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · DC · Schéma připojení, číslo 10 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...300 / -	M12	20...32	-25...70	pro měřící prvek Pt100 a Pt1000	6	TP3232
	0...100 / -	M12	20...32	-25...70	pro měřící prvek Pt100 a Pt1000	6	TP3237
	-50...150 / -	M12	20...32	-25...70	pro měřící prvek Pt100 a Pt1000	6	TP3231
	-18...149 / 0...300	M12	20...32	-25...70	pro měřící prvek Pt100 a Pt1000	6	TP3233


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · DC · Schéma připojení, číslo 11 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...100 / -	M12	18...32	-25...70	pro měřící prvek Pt100 a Pt1000	6	TP9237
---	-------------	-----	---------	----------	---------------------------------	---	--------

Tyčové senzory Pt1000 pro standardní oblasti nasazení


Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · V4A · Schéma připojení, číslo 3

	-40...150	10	160	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT1050
	-40...150	10	260	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT2050

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------




M12 konekt. připojení · V4A · Schéma připojení, číslo 3

	-40...150	10	360	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT3050
	-40...150	10	560	1 x Pt 1000	1 / 3	7	TT5050


Tyčové senzory Pt100 pro standardní oblasti nasazení

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT0281
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT1281
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT2281
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT3281
	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT9281
	-40...150	10	160	1 x Pt 100	1 / 3	7	TT1081
	-40...150	10	260	1 x Pt 100	1 / 3	7	TT2081
	-40...150	10	360	1 x Pt 100	1 / 3	7	TT3081
	-40...150	10	560	1 x Pt 100	1 / 3	7	TT5081
	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	TM9950







M12 konekt. připojení · Titan · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...125	8,2	60	1 x Pt 100	1 / 3	9	TM9900
---	-----------	-----	----	------------	-------	---	--------

Sensory se závitem Pt100 pro standardní oblasti nasazení


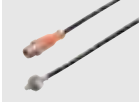

Typ	Měření [°C]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	G ¼	25	1 x Pt 100	1 / 3	10	TM4101
	-40...150	G ½	50	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4411
	-40...150	G ½	100	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4431
	-40...150	G ½	150	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4441
	-40...150	G ½	250	1 x Pt 100	1 / 3	11	TM4461

Sensory s kabely pro standardní oblasti nasazení


Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 4 m · V4A							
	-30...180	M5	silikonový kabel	1 x Pt 100	3 / 8	12	TS4759
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,15 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-50...250	Ø 6 mm	PTFEkabel	1 x Pt 1000	11 / 37	13	TS9256
Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 2 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PURkabel	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS2289
	-40...90	Ø 10 mm	PURkabel	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS2089
	-50...250	Ø 6 mm	PTFEkabel	1 x Pt 100	11 / 37	13	TS2256
	-50...250	Ø 10 mm	PTFEkabel	1 x Pt 100	12 / 39	16	TS2056

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------



Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 2 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...90	M5 / L = 25,7	PURkabel	1 x Pt 100	3 / 8	17	TS2789
	-40...90	M6 / L = 26	PURkabel	1 x Pt 100	3 / 9	18	TS2689
	-30...180	M5 / L = 25,7	silikonový kabel	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS2759
	-30...180	M6	silikonový kabel	1 x Pt 100	3 / 8	20	TS2659


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 2,5 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PURkabel	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS9289
--	----------	--------------------	----------	------------	--------	----	--------

Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 5 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	Ø 10 mm	PURkabel	1 x Pt 100	6 / 25	15	TS5089
	-40...90	Ø 6 mm / L = 45 mm	PURkabel	1 x Pt 100	3 / 10	14	TS5289


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 10 m · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-30...180	M5 / L = 25,7	silikonový kabel	1 x Pt 100	3 / 8	19	TS0759
---	-----------	---------------	------------------	------------	-------	----	--------


Senzory s kabelem a s čidlem pro přiložení na plochu pro standardní oblasti nasazení

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 2 m · V2A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...90	12	PURkabel	1 x Pt 100	9 / 15	21	TS2229
---	----------	----	----------	------------	--------	----	--------


Kabelové provedení 2 m · V2A

	-40...90	12	PURkabel	1 x Pt 100	12 / 39	22	TS2239
---	----------	----	----------	------------	---------	----	--------

Šroubovací snímač s osvědčením ATEX 3D/3G

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení 2 m · V4A · DC

	-20...115	M5	silikonový kabel	1 x Pt 100	8 / 20	23	TS285A
---	-----------	----	------------------	------------	--------	----	--------

Senzory s kabelem pro oblast použití ATEX 3D/3G

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------



Kabelové provedení 3 m · V4A

	-20...80	Ø 5/6 mm / L = 40	silikonový kabel	1 x Pt 100	4 / 10	24	TS325A
---	----------	-------------------	------------------	------------	--------	----	--------

Kabelové senzory s čidlem pro přiložení na plochu pro oblast aplikací ATEX 3D / 3G

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Materiál Kabel	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------




Kabelové provedení 5 m · V4A

	-20...80	10	silikonový kabel	1 x Pt 100	13 / 39	25	TS522A
	-20...80	18	silikonový kabel	1 x Pt 1000	18 / 42	26	TS502A

Teplotní vysílače pro standardní aplikace

Typ	Měření [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------



M12 konekt. připojení · V4A · DC · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -58...302	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3131
	0...140 / 32...284	G ¼ A	60	10...30	1 / 3	27	TA3130
	-50...150 / -58...302	G ¼ A	200	10...30	1 / 3	28	TA3171

Teplotní převodník v kompaktním pouzdře, IO-Link

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · V4A · DC · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...150 / -	G ½	30	18...32	1 / 3	29	TA2405
	-50...150 / -	G ½	50	18...32	1 / 3	29	TA2415
	-50...150 / -	G ½	100	18...32	1 / 3	29	TA2435
	-50...150 / -	G ½	150	18...32	1 / 3	29	TA2445
	-50...150 / -	G ¼	25	18...32	1 / 3	30	TA2105
	-50...150 / -	G ¼	50	18...32	1 / 3	30	TA2115
	-50...150 / -	G ¼	100	18...32	1 / 3	30	TA2135
	-50...150 / -	G ¼	150	18...32	1 / 3	30	TA2145





Tyčový senzor pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Měření [°C]	Průměr [mm]	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------	----------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-40...150	6	50	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT9291
	-40...150	6	100	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT0291
	-40...150	6	150	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT1291
	-40...150	6	250	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT2291
	-40...150	6	350	1 x Pt 100	1 / 3	8	TT3291

Senzory s procesním připojením pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Měření [°C]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtok číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-40...150	Spona 1-1,5" ISO 2852	30	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4801
	-40...150	Spona 1-1,5" ISO 2852	50	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4811
	-40...150	Spona 1-1,5" ISO 2852	100	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4831
	-40...150	Spona 1-1,5" ISO 2852	150	1 x Pt 100	1 / 3	31	TM4841
	-40...150	Clamp (svěrka) 2"	30	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4901
	-40...150	Clamp (svěrka) 2"	50	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4911
	-40...150	Clamp (svěrka) 2"	100	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4931
	-40...150	Clamp (svěrka) 2"	150	1 x Pt 100	1 / 3	32	TM4941
	-40...150	G½ s těsnícím kónusem	20	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4591
	-40...150	G½ s těsnícím kónusem	30	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4501
	-40...150	G½ s těsnícím kónusem	50	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4511
	-40...150	G½ s těsnícím kónusem	100	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4531
	-40...150	G½ s těsnícím kónusem	150	1 x Pt 100	1 / 3	33	TM4541
M12 konekt. připojení · V4A · DC · Skupiny zástrčkových propojení --							
	0...100	G½ s těsnícím kónusem	–	1 x Pt 100	10 / 40	34	TA3597

Typ	Měření [°C]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	Senzorový prvek	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	----------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------






M12 konekt. připojení · V4A · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	-50...140	G 1/2 s těsnícím kónusem	–	1 x Pt 100	10 / 40	35	TM4599
---	-----------	--------------------------	---	------------	---------	----	--------

Teplotní vysílače pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Měření [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	---------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------






M12 konekt. připojení · V4A · DC · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...100 / 32...212	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3437
	0...140 / 32...284	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	36	TA3430
	-10...150 / 14...302	G 1/2 A	87,5	10...30	1 / 3	37	TA3431
	0...100 / 32...212	Ø 6 mm	123	10...30	1 / 3	38	TA3237
	-10...150 / 14...302	Ø 6 mm	123	10...30	1,2 / 3,5	38	TA3231

Teplotní vysílač s vlastním hlídáním, pro hygienická a vlhká prostředí, IO-Link

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	------------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač/rozpínač / "Heartbeat" programovatelný; 4...20 mA analogový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	50	18...32	3 / 6	39	TAD081
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	87,5	18...32	3 / 6	40	TAD181
	0...150 / 32...302	Aseptoflex Vario	33	18...32	3 / 6	41	TAD981
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	50	18...32	3 / 6	42	TAD091
	0...150 / 32...302	G 1/2 A	87,5	18...32	3 / 6	43	TAD191

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	---------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------	------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce spínač/rozpínač /"Heartbeat" programovatelný; 4...20 mA analogový · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



0...150 / 32...302	G ½ A	33	18...32	3 / 6	44	TAD991
--------------------	-------	----	---------	-------	----	--------

Teplotní převodník s displejem pro hygienická a vlhká prostředí, IO-Link

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	---------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------	------------------

M12 konekt. připojení · DC · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



0...100 / -	G½ s těsnícím kónusem	30	18...32	1 / 3	45	TD2507
-------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

0...100 / -	G½ s těsnícím kónusem	50	18...32	1 / 3	45	TD2517
-------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

0...100 / -	G½ s těsnícím kónusem	100	18...32	1 / 3	45	TD2537
-------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------

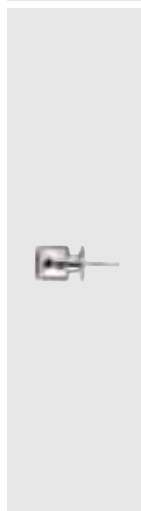
0...100 / -	G½ s těsnícím kónusem	150	18...32	1 / 3	45	TD2547
-------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------

-10...150 / -	G½ s těsnícím kónusem	30	18...32	1 / 3	45	TD2501
---------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

-10...150 / -	G½ s těsnícím kónusem	50	18...32	1 / 3	45	TD2511
---------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

-10...150 / -	G½ s těsnícím kónusem	100	18...32	1 / 3	45	TD2531
---------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------

-10...150 / -	G½ s těsnícím kónusem	150	18...32	1 / 3	45	TD2541
---------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------






0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2807
-------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2817
-------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2837
-------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------


0...100 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2847
-------------	-----------------------	-----	---------	-------	----	--------

-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	46	TD2801
---------------	-----------------------	----	---------	-------	----	--------

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · DC · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	46	TD2811
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	46	TD2831
	-10...150 / -	1,5" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	46	TD2841
	0...100 / -	2" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2907
	0...100 / -	2" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2917
	0...100 / -	2" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2937
	0...100 / -	2" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2947
	-10...150 / -	2" Clamp (ISO 2852)	30	18...32	1 / 3	47	TD2901
	-10...150 / -	2" Clamp (ISO 2852)	50	18...32	1 / 3	47	TD2911
	-10...150 / -	2" Clamp (ISO 2852)	100	18...32	1 / 3	47	TD2931
	-10...150 / -	2" Clamp (ISO 2852)	150	18...32	1 / 3	47	TD2941
	0...100 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2217
	0...100 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2237
	0...100 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2247
	0...100 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2267
	-10...150 / -	Ø 6 mm	50	18...32	1 / 3	48	TD2211
	-10...150 / -	Ø 6 mm	100	18...32	1 / 3	48	TD2231

Typ	Nastavení z výroby [°C / °F]	Procesní připojení	Instalační délka [mm]	U _b [V]	Dynamika reakce T05 / T09 [s]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-----------------------	-----------------




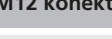
M12 konekt. připojení · DC · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147



	-10...150 / -	Ø 6 mm	150	18...32	1 / 3	48	TD2241
	-10...150 / -	Ø 6 mm	250	18...32	1 / 3	48	TD2261




Infračervené teplotní senzory

Typ	Teplotní rozsah [°C]	Rozsah vlnových délek [µm]	Materiál čočky	Doba odezvy [ms]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	-------------------------------	----------------	---------------------	-----------------------	-----------------

 M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · spínaný výstup, analog.výstup · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4





	0...999,5	8...14	Infračervené, transparentní krystalové čočky s anti-reflexní vrstvou	< 100	49	TW2000
	250...1600	1,0...1,7	Tvrzené optické sklo	< 2	50	TW2001
	500...2500	0,78...1,06	Tvrzené optické sklo	< 2	50	TW2002
	300...1600	1,0...1,7	Tvrzené optické sklo	< 2	51	TW2011

 M12 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · 2 spínací výstupy · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4






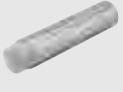

	50...500	8...14	Infračervené, transparentní krystalové čočky s anti-reflexní vrstvou	< 100	52	TW7000
	250...1250	1,0...1,7	Tvrzené optické sklo	≤ 2	53	TW7001
	350...1350	1,0...1,7	Tvrzené optické sklo	≤ 2	54	TW7011

Příslušenství k teplotním sensorům TN / TR






Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · Materiál pouzdra: PA66-	E30421
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PBT	E10017

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací spona · Ø 34 mm · Materiál pouzdra: PA	E10193
	2-násobný držák · pro fluidní senzory · Materiál pouzdra: POM	E30078
	3-násobný držák · pro fluidní senzory · Materiál pouzdra: POM	E30079
	Ochranná čepička · pro fluidní senzory s konektorem M12 · Materiál pouzdra: Polyuretan	E30006

Příslušenství pro infračervené teplotní senzory

Typ	Popis	Objednací číslo
	Odměřovací hlavice · pro infračervené teplotní senzory TWxx11, pouzdro M30 · pro typ TW · Materiál pouzdra: AlMg3 Černě eloxováno / V2A / Upevňovací matice: V2A / O-kroužek: FPM	E35060
	Vláknová optika s pláštěm z nerezové oceli · přímý · Připojení na infračervené teplotní senzory TWxx11 · ¼"-36UNS-2A · Materiál pouzdra: V2A, Světlovod: křemen-křemen-vlákno (VIS/IR)	E35061
	Vláknová optika s pláštěm z nerezové oceli · přímý · Připojení na infračervené teplotní senzory TWxx11 · ¼"-36UNS-2A · Materiál pouzdra: V2A, Světlovod: křemen-křemen-vlákno (VIS/IR)	E35062
	Axiální přívod vzduchu · pro infračervené teplotní senzory TWxxxx, pouzdro M30 · pro typ TW · Materiál pouzdra: V2A / Mosaz / Těsnící kroužek: Hliník	E35063
	Chladicí zařízení · pro infračervené teplotní senzory TWxxxx, pouzdro M30 · pro typ TW · Materiál pouzdra: Mosaz / Měď / Ocel Pozinkovaný	E35064
	Montážní držák · Ø 30 mm · pro typy M30 · Materiál pouzdra: ocel Pozinkovaný	E35065
	Ochranná trubice · pro infračervené teplotní senzory TWxxxx, pouzdro M30 · pro typ TW · Materiál pouzdra: V2A	E35066
	Izolační trubice · pro infračervené teplotní senzory TWxxxx, pouzdro M30 · pro typ TW · Materiál pouzdra: POM	E35067







Příslušenství a software

Typ	Popis	Objednací číslo
	Rozhraní IO-Link · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly: IO-Link (4800 a 38400 Bit/s) EPS-protokol (19200 Bit/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30396
	LINERECORDER SENSOR · Software pro on-line i off-line nastavení parametrů IO-Link senzorů pomocí USB adaptéru. · Použití - připojení prostřednictvím USB kabelu (ovladače jsou součástí): Rozhraní IO-Link E30396 nebo IO-Link master E30390 (viz příslušný datový list) · IODD (IO-Link Device Description) import a aktualizace z domovské stránky ifm · Automatická identifikace senzorů · Grafické znázornění procesních hodnot · Přenosné nastavení parametrů	QA0001
	Paměťová zástrčka · paměť parametrů pro senzory IO-Link · Kapacita paměti: 2 kB · Materiál pouzdra: PA PACM 12 / PET / těsnění: FPM / převlečná matice: V4A / zástrčka: TPU	E30398
	Tlačítko Teach-In · pro senzory PP0xE, PP052x, PP755x · pro paměťovou zástrčku (E30398) · 0,9 m · Materiál pouzdra: V2A / PA / PMMA	E30405
	USB IO-Link master · pro nastavení parametrů a analýzu přístrojů · Podporované komunikační protokoly IO-Link (4,8, 38,4 a 230 Kbits/s) · pro provoz s FDT softwarem "ifm Container" nebo softwarem "LINERECORDER SENSOR"	E30390

Certifikáty



Popis	Objednací číslo
DAkKS kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: 3-bodová DAkKS kalibrace · Měřící body [°C]: 65, 85, 123 (v souladu se směrnicí DAkKS-DKD-R 5-1) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0013
DAkKS kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: 5-bodová DAkKS kalibrace · Měřící body [°C]: 20, 65, 85, 100, 123 (v souladu se směrnicí DAkKS-DKD-R 5-1) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0014
DAkKS kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: n-bodová DAkKS kalibrace · Měřící body [°C]: Počet a umístění dle požadavku zákazníka, maximálně 4 body v rozmezí -20...150 °C (podle směrnice DAkKS-DKD-R 5-1) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0015
Tovární kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: 3-bodová kalibrace z výroby · Měřící body [°C]: 65, 85, 123 (v souladu s ISO 9001) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0016
Tovární kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: 5-bodová kalibrace z výroby · Měřící body [°C]: 20, 65, 85, 100, 123 (v souladu s ISO 9001) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0017
Tovární kalibrační certifikát pro teplotní senzory · Počet měřících bodů: n-bodová kalibrace z výroby · Měřící body [°C]: Počet a umístění dle požadavku zákazníka, maximálně 4 body v rozmezí -20...150 °C (podle ISO 9001) · Minimální nepřesnost měření [K]: 0,1	ZC0018
Tovární kalibrační list pro první dodávku infračervených teplotních senzorů · TW2000 / TW2001 / TW2002 / TW2011 · Minimální nepřesnost měření [K]: ± 4	ZC0061





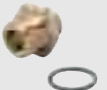



Ochranná trubice pro teplotní senzory

Typ	Popis	Objednací číslo
	Navařená ponorná trubka · Ø 35 mm · Délka tyče: 126,5 mm · pro typ TA343x, TAA431, TAD191 · Materiál pouzdra: V4A	E30403
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · G ½ · Délka tyče: 53 mm · pro typ TA34xx, TAA431, TAD191 · Materiál pouzdra: V4A	E30393
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 10 mm - G ½ · Délka tyče: 82 mm · Materiál pouzdra: V4A	E35010
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 10 mm - G ½ · Délka tyče: 182 mm · Materiál pouzdra: V4A	E35020
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 10 mm - G ½ · Délka tyče: 282 mm · Materiál pouzdra: V4A	E35030
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 10 mm - G ½ · Délka tyče: 482 mm · Materiál pouzdra: V4A	E35050
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 64 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37810
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 115 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37820
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 191 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 300 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37830
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 267 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 350 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37850
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 64 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37910
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 115 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37920
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 191 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 300 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37930
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 267 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 350 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37950
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 33 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 50 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37603


Typ	Popis	Objednací číslo
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 83 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37613
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 128 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37623
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 233 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 250 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37643
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 333 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 350 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37663
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 68 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37511
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 118 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37521
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 27 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 50 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37600
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 74 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37610
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 124 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37620
	Ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 224 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 250 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37640
	Navařovací ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 49 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 50 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37411
	Navařovací ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 99 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 100 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37421
	Navařovací ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 149 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 150 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37431
	Navařovací ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 191 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 300 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37430
	Navařovací ponorná trubka pro teplotní senzory · Ø 6 mm · Instalační délka EL: 267 mm · pro teplotní senzory s délkou sondy EL = 350 mm · Materiál pouzdra: V4A	E37450

Adaptéry











Typ	Popis	Objednací číslo
	Kryt závitu · Ø 24 mm - G ½ · pro zakrytí závitu G½, při montáži v hygienické oblasti · pro typ TR · Materiál pouzdra: V2A	E30091
	Montážní set · k připojení teplotního senzoru TT na vyhodnocovací elektroniku TR · Materiál pouzdra: V2A	E30017
	Svorkové šroubení · Ø 6/8/10 mm - G ½ · pro teplotní senzory · Materiál pouzdra: V2A / FPM	E30018
	Svorkové šroubení · Ø 6/8/10 mm - ½" NPT · pro teplotní senzory · Materiál pouzdra: V2A / FPM	E30025
	Vestavný adaptér · M18 x 1,5 - Ø 23 mm · PVC-adaptér k nalepení · Hloubka ponoru měřícího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: PVC	E40148
	Adaptér · M18 x 1,5 - G ½ · Materiál pouzdra: V4A / O-kroužek: FPM (Předmontováno)	E30073
	Navařený adaptér · M18 x 1,5 - Ø 24 mm · Hloubka ponoru měřícího čidla SID, SFD, TN: · 15 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40124
	Navařený adaptér · Ø 24,7 mm · pro teplotní senzory Ø 6 mm · Adaptace pomocí spony · Materiál pouzdra: V4A	E30108
	Navařený adaptér · Ø 25 mm · pro teplotní senzory Ø 6 mm · Adaptace pomocí spony · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404 / svírací kroužek: PEEK	E30407
	Samoěžné šroubení pro teplotní senzory · Ø 10 mm - G ½ · Materiál pouzdra: V4A	E30016
	Samoěžné šroubení pro teplotní senzory · Ø 10 mm - ½" NPT · Materiál pouzdra: V4A	E30024
	Samoěžné šroubení pro teplotní senzory · Ø 6 mm - G ½ · Materiál pouzdra: V4A	E30047
	Samoěžné šroubení pro teplotní senzory · Ø 6 mm - ¼" NPT · Materiál pouzdra: V4A	E30049
	Samoěžné šroubení pro teplotní senzory · Ø 6 mm - G ¼ · Materiál pouzdra: V4A	E33431











Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/2 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: Titan	E40114
	Adaptér · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: Titan	E40128
	Adaptér · M18 x 1,5 - L18 · k montáži do T-kusu · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 28,5 mm · Materiál pouzdra: převlečná matice: V4A / Adaptér: V4A / O-kroužek: FKM 16 x 1,5 gr 70° Shore A	E40104
	Adaptér · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40101
	Adaptér · M18 x 1,5 - M12 x 1 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40100
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/4 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40099
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/4 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 13,5 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40098
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/2 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40096
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/2 · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 21 mm · Materiál pouzdra: mosaz	E40097
	Adaptér · M18 x 1,5 - 1/2" NPT · Hloubka ponoru měřicího čidla SID, SFD, TN: · 23 mm · Materiál pouzdra: V4A	E40107
	Adaptér · M18 x 1,5 - G 1/2 · Materiál pouzdra: V4A / O-kroužek: FPM (Předmontováno)	E30073
	Ochranná čepička · s možností zaplombování · pro tlakový senzor typ PK · pro teplotní senzory typu TK · pro vibrační senzory typu VK · Materiál pouzdra: PP Transparentní	E30094

Hygienické adaptéry

Typ	Popis	Objednací číslo
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33201

Typ	Popis	Objednací číslo
Sponový adaptér "Clamp" · 2" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A nerez. ocel	E33202
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33701
Sponový adaptér "Clamp" · 2" · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33702
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33212
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33213
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33712
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN50 (2") · DIN 11851 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33713
Varivent adaptér · Typ N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Aseptoflex Vario		
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33222
	Sponový adaptér · Varivent adaptér · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33722
SMS šroubové spojení · DN40 (1,5") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN40 (1,5") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33731

Typ	Popis	Objednací číslo
SMS šroubové spojení · DN50 (2") · Aseptoflex Vario		
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN50 (2") · Typ SMS · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Těsnění kov na kov · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E33732
Navařený adaptér · D50 · Aseptoflex Vario		
	Navařený adaptér · Ø 50 mm · pro přístroje s adaptací na Vario Aseptoflex · Utěsnění těsnícím kroužkem · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E30122
Aseptoflex Vario · Aseptoflex Vario		
	Uzavírací zátka · Aseptoflex Vario · Materiál pouzdra: Adaptér: V4A / 316L / 1.4435 / Těsnící kroužek: FKM	E30128
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · G ½		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33401
Sponový adaptér "Clamp" · 2" · G ½		
	Sponový adaptér · typ Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33402
SMS šroubové spojení · DN25 · G ½		
	Trubkové šroubení · SMS šroubové spojení · DN25 · Typ SMS · pro přístroje s přizpůsobením na G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404	E33430
Navařený adaptér · D30 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 30 mm · pro nádoby · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43300
Navařený adaptér · D29 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 29 mm · pro trubkové rozvody · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43301
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN25 (1") · G ½		
	Trubkové šroubení · G ½ · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN25 (1") · DIN 11851 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43304
Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · G ½		
	Trubkové šroubení · G ½ · Šroubení pro trubky rozvádějící mléko · DN40 (1,5") · DIN 11851 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43305

Typ	Popis	Objednací číslo
Varivent adaptér · Typ F, DN25 (1"), D = 50 · G ½		
	Sponový adaptér · G ½ · Varivent provedení F · DN25 (1"), D = 50 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43306
Varivent adaptér · Typ N, DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · G ½		
	Sponový adaptér · G ½ · Varivent Form N · DN40...DN150 (1,5...6"), D = 68 · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43307
Uzavírací zátka · G ½		
	Uzavírací zátka · G ½ · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43308
Návarný adaptér, kulový · D35 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 35 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30055
Návarný adaptér, límcový · D45 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 45 mm · Materiál pouzdra: V4A	E30056
Navařený adaptér · D30 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 30 mm · pro nádoby · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43309
Navařený adaptér · D29 · G ½		
	Navařený adaptér · G ½ - Ø 29 mm · pro trubkové rozvody · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43310
Sponový adaptér "Clamp" · 1-1,5" · G ½		
	Sponový adaptér · G ½ · s únikovými otvory · typ Clamp · 1-1,5" · ISO 2852 / DIN 32676 · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43311
Sponový adaptér "Clamp" · 2" · G ½		
	Sponový adaptér · G ½ · s únikovými otvory · typ Clamp · 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435	E43312
	Přivařovací trn · G ½ · odvádí teplo při svařování · Materiál pouzdra: mosaz	E43314

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------

Návarný adaptér, límcový · D45 · G ½



Navařený adaptér · G ½ · s únikovými otvory · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4404

E43315

Navařený adaptér · D50 · G ½



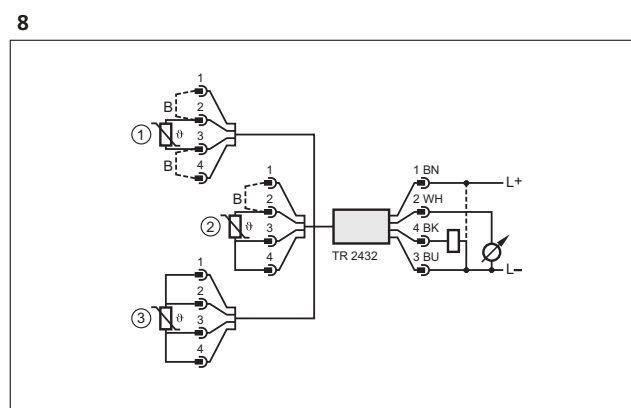
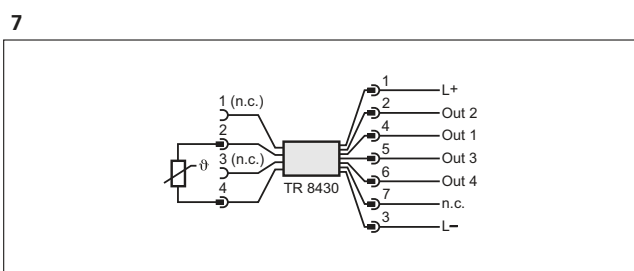
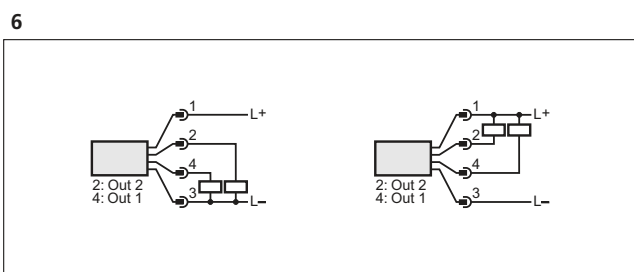
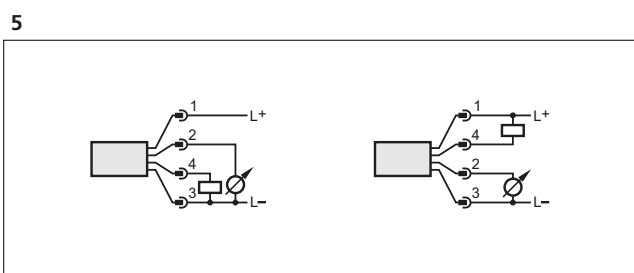
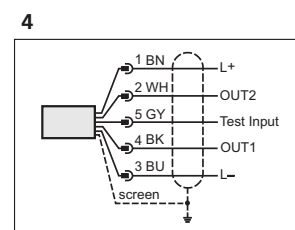
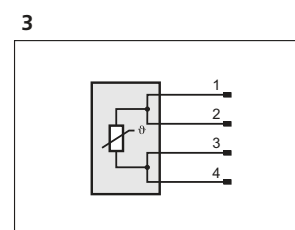
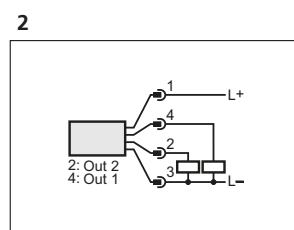
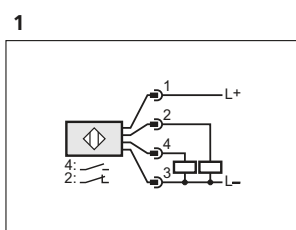
Navařený adaptér · G ½ · dlouhé provedení pro vestavbu do hloubky · Materiál pouzdra: V4A / 316L / 1.4435

E43319

Schémata připojení

Barvy vodičů

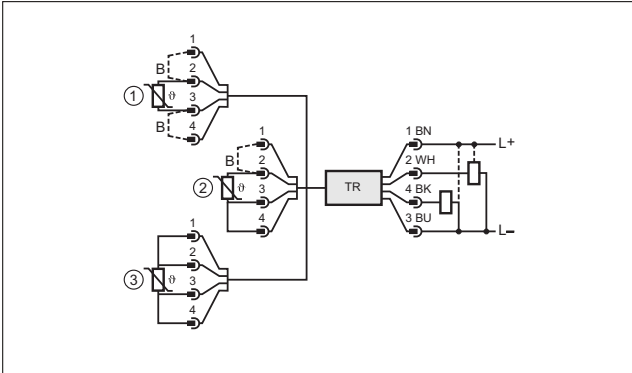
- BK černá
- BN hnědá
- BU modrá
- GY šedá
- WH bílá



1: Dvou vodičový měřicí senzor, 2: Třívodičový měřicí senzor, 3: Čtyřvodičový měřicí senzor, B: Můstek

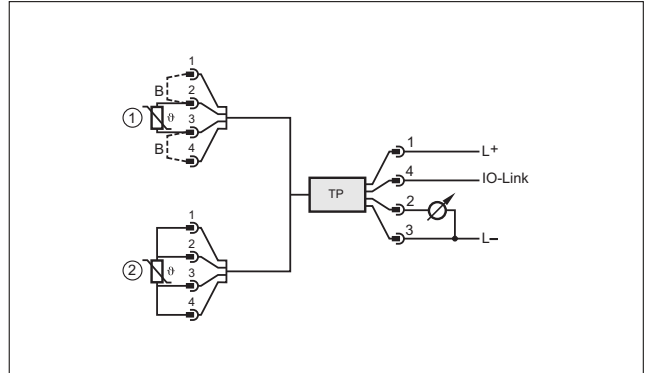
Schémata připojení

9



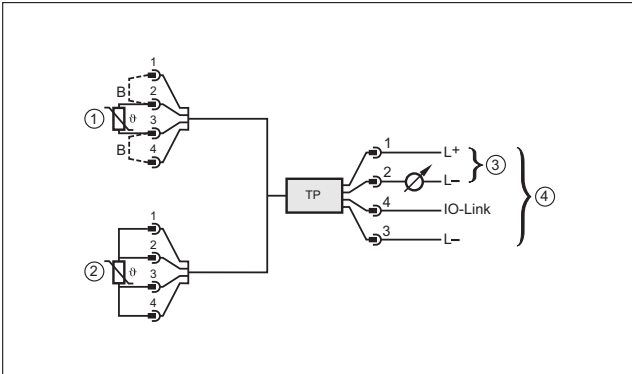
1: Dvou vodičový měřicí senzor, 2: Třívodičový měřicí senzor, 3: Čtyřvodičový měřicí senzor, B: Můstek

11



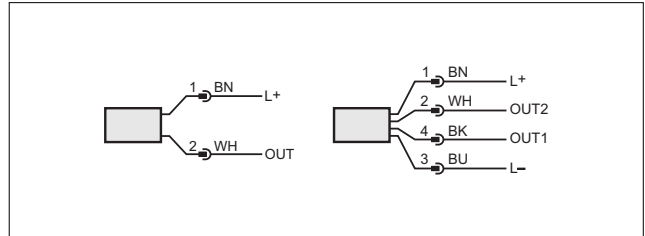
2: Dvou vodičový měřicí senzor, 2: Čtyřvodičový měřicí senzor, B: Můstek

10

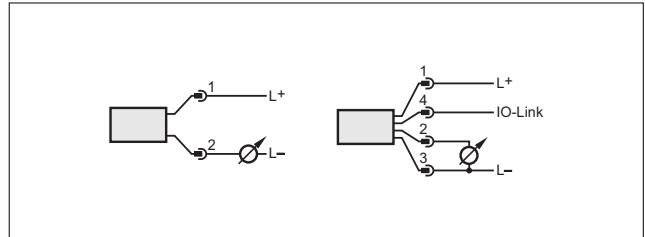


1: Dvou vodičový měřicí senzor, 2: Čtyřvodičový měřicí senzor, 3: Provoz jako dvou vodičový teplotní vysílač, 4: Provoz jako 3-vodičový přístroj, je možná komunikace IO-Link, B: Můstek

12

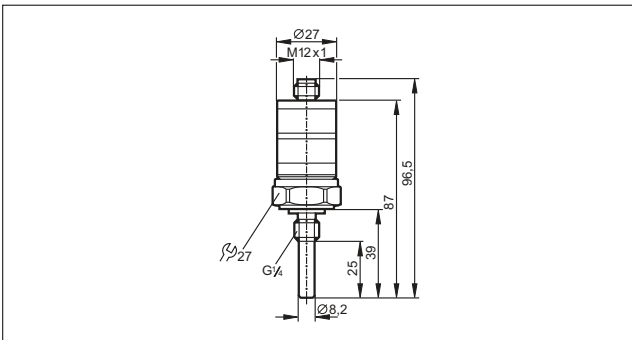


13

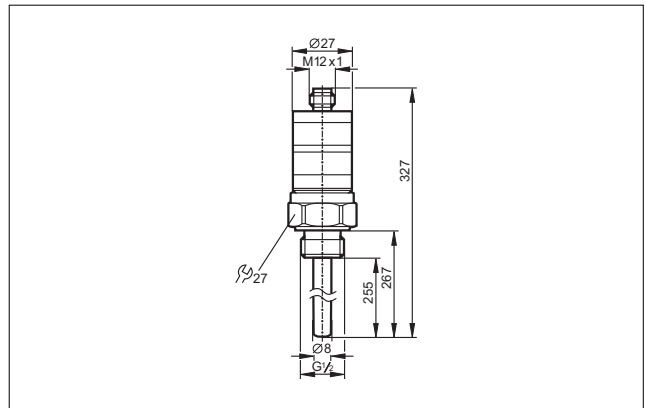


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

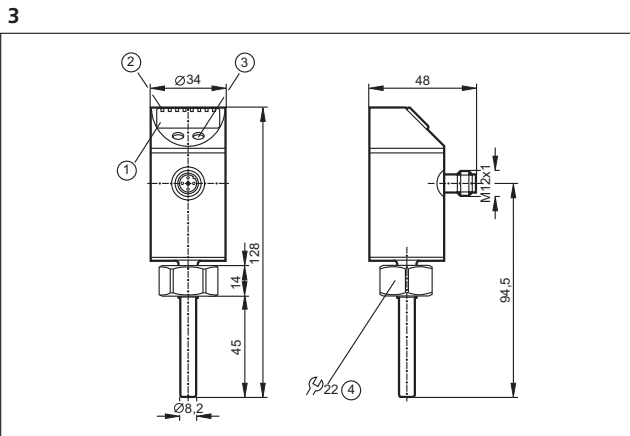
1



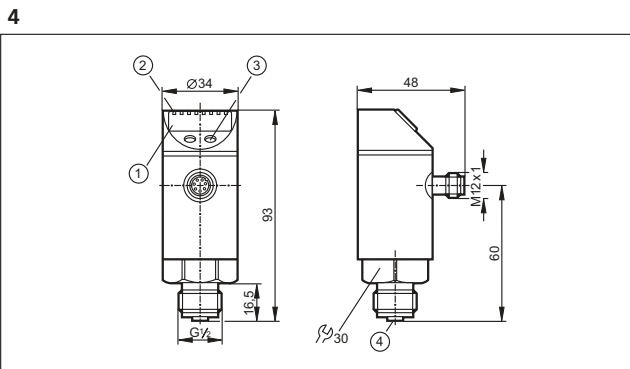
2



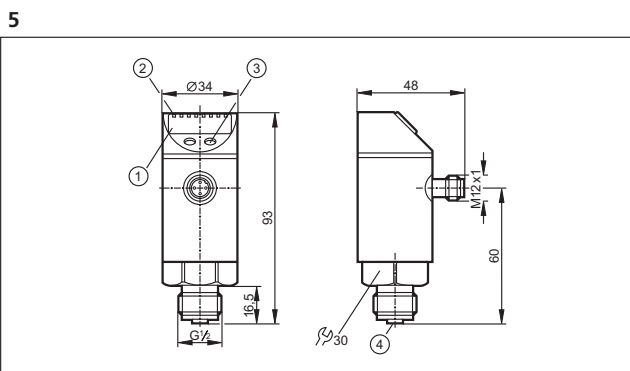
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



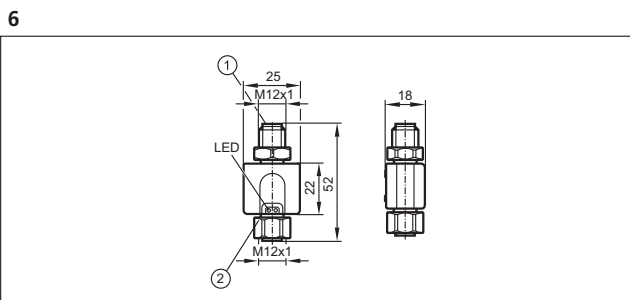
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko, 4: Vnitřní závit M18 x 1,5



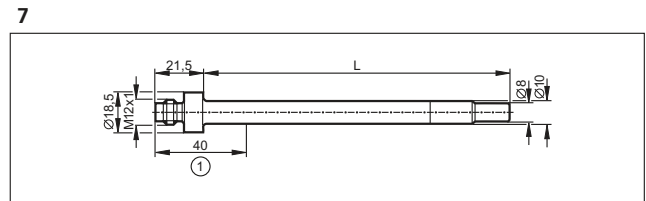
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko, 4: zástrčkový konektor pro teplotní senzor (M12 x 1)



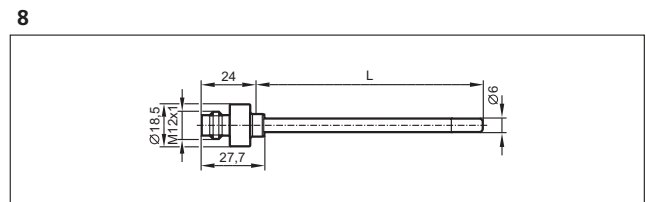
1: 4-pozíční alfanumerický displej, 2: Stavové LED, 3: Programovací tlačítko, 4: zástrčkový konektor pro teplotní senzor (M12 x 1)



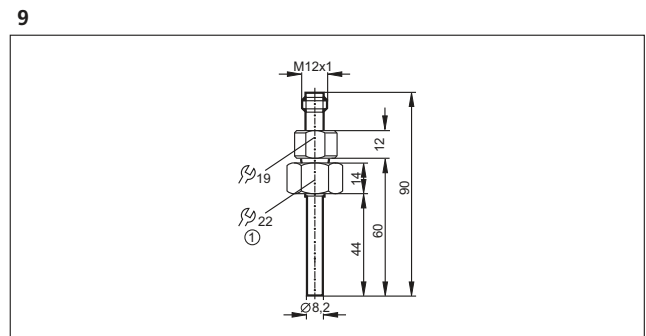
1: Připojení pro zdroj napětí a výst. signály, 2: Připojení pro teplotní senzor



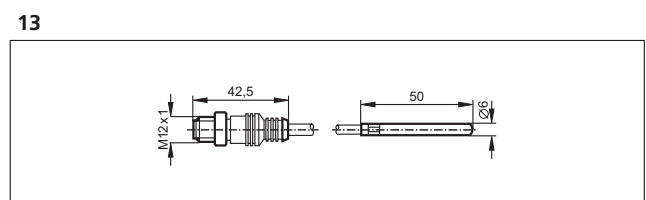
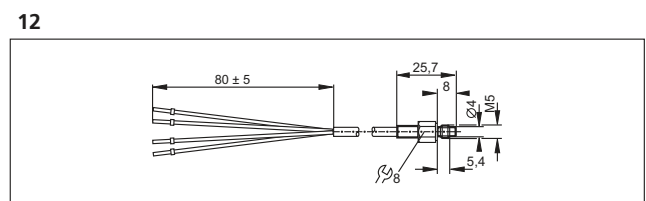
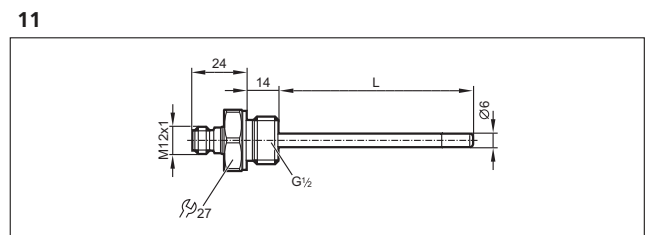
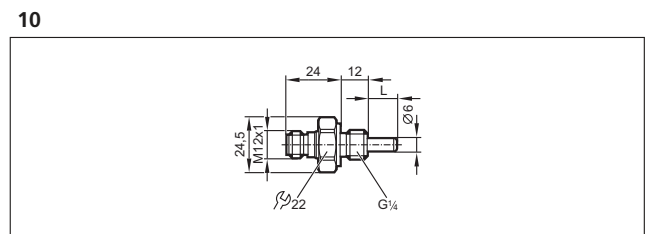
1: Konektorová oblast, L = délka tyče (odpovídá zabudované délce EL)



L = délka tyče (odpovídá zabudované délce EL)

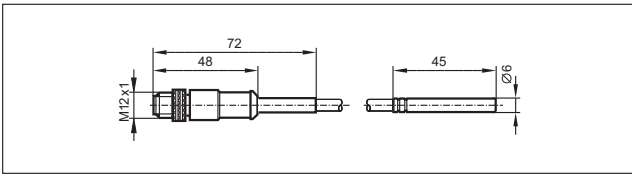


1: Vnitřní závit M18 x 1,5

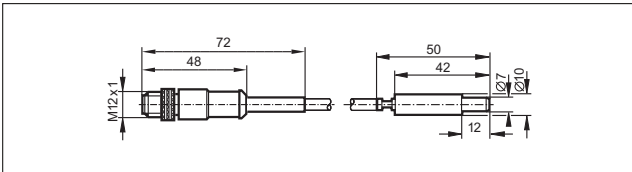


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

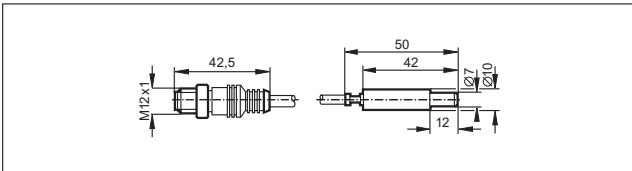
14



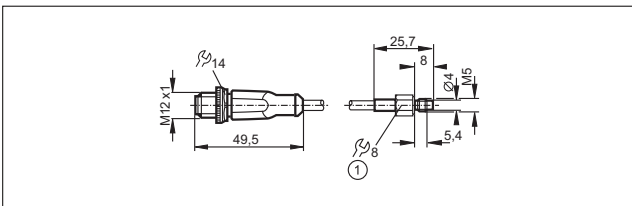
15



16

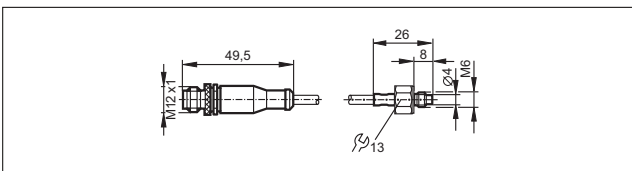


17

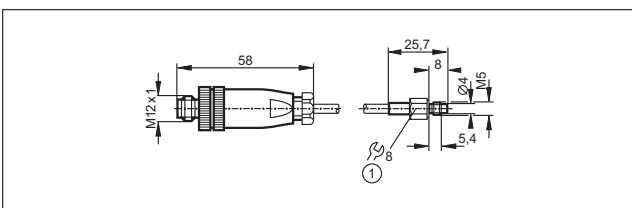


1: Přítahový krouticí moment 1,5 Nm

18

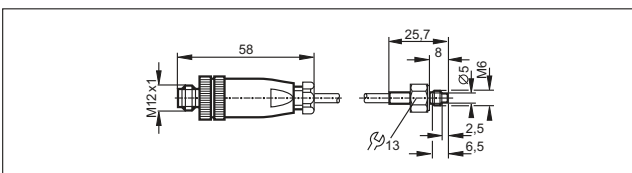


19

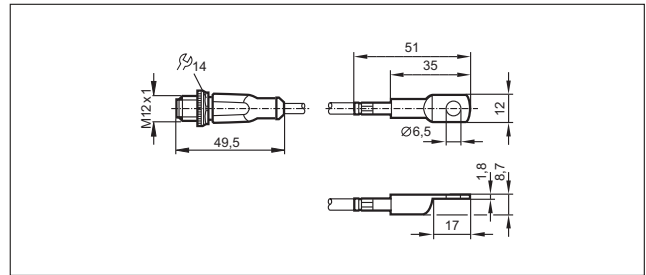


1: Přítahový krouticí moment 1,5 Nm

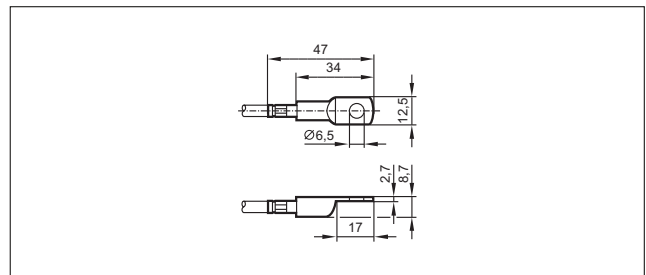
20



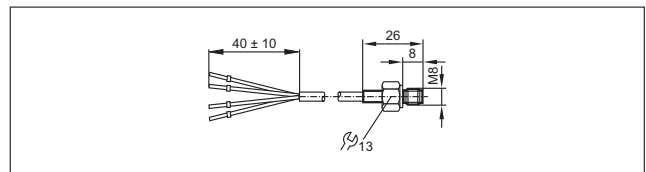
21



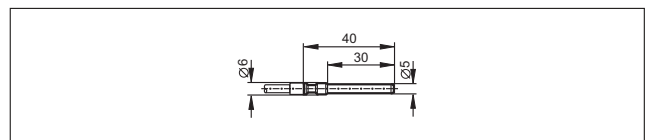
22



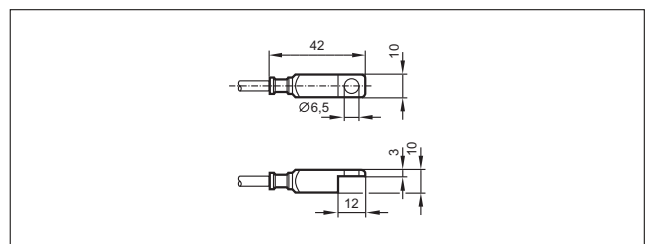
23



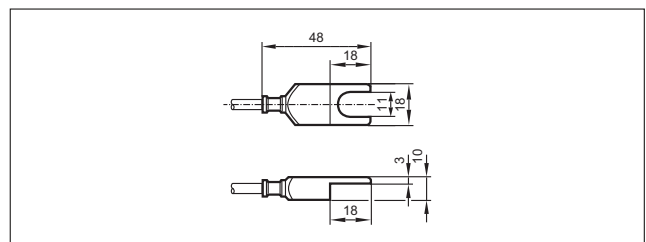
24



25

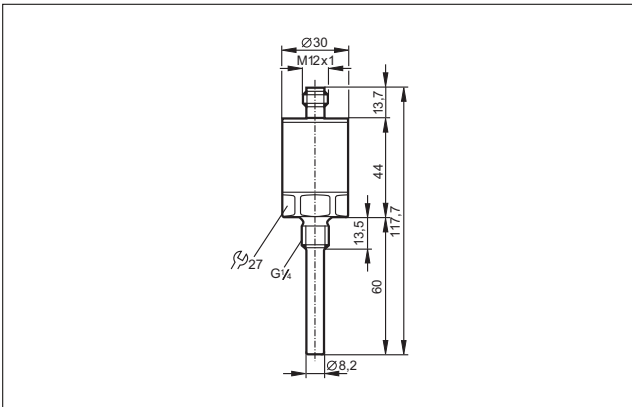


26

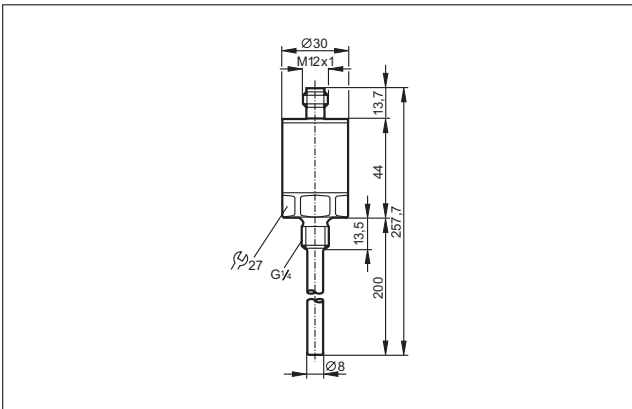


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

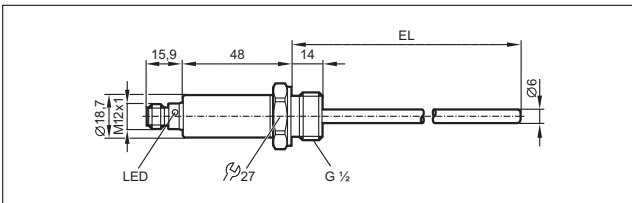
27



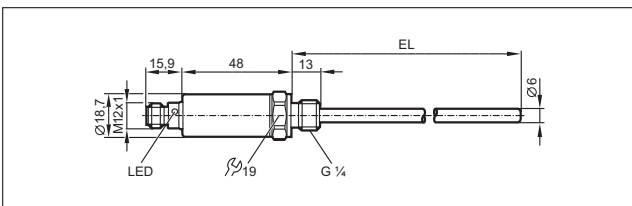
28



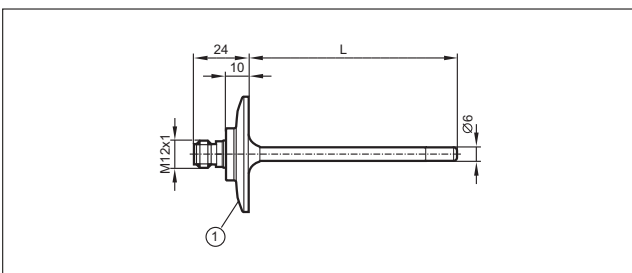
29



30

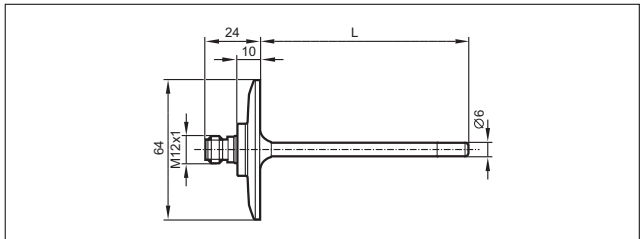


31



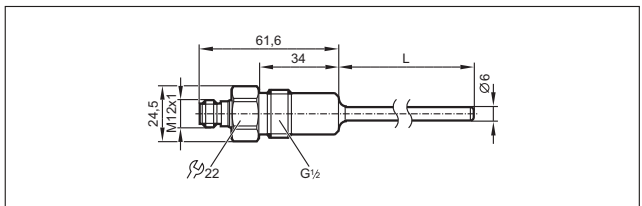
1: 1,5" Clamp (ISO 2852), L = délka tyče (odpovídá zabudované délce EL)

32



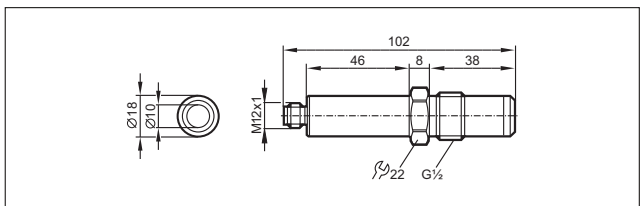
L = délka tyče (odpovídá zabudované délce EL)

33

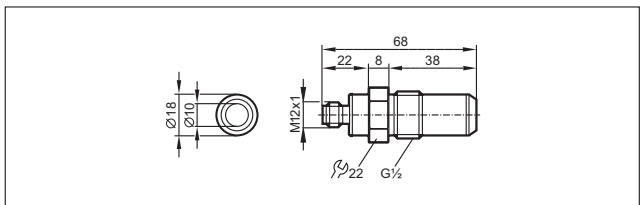


L = délka tyče (odpovídá zabudované délce EL)

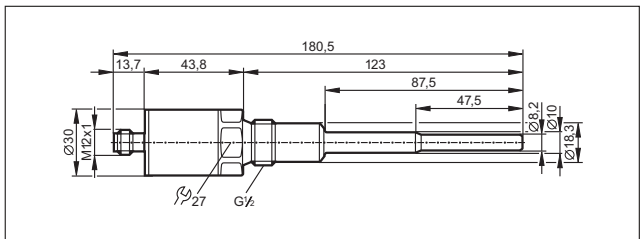
34



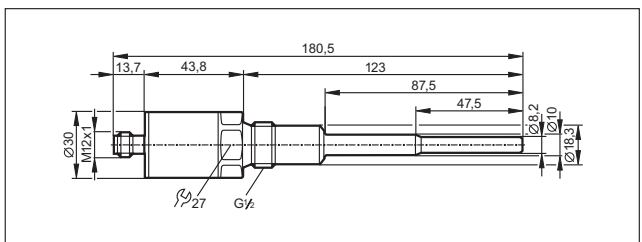
35



36

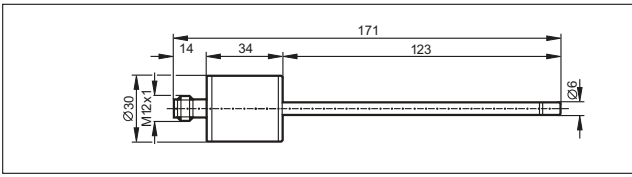


37

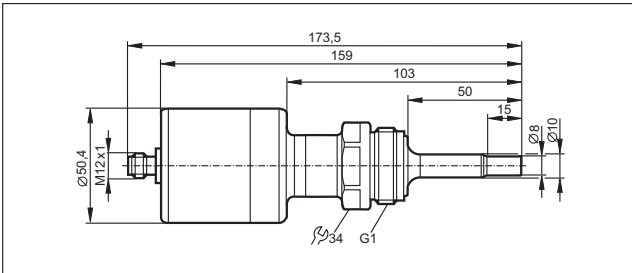


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

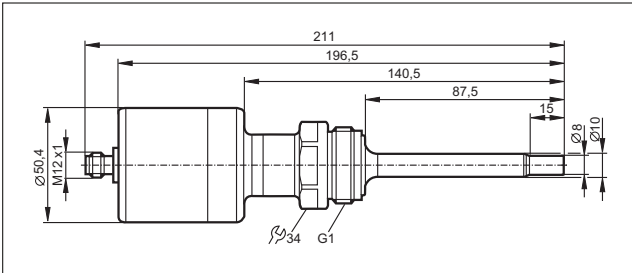
38



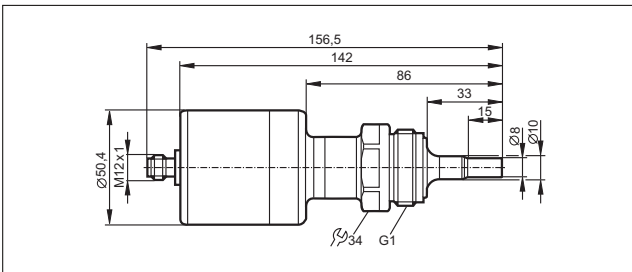
39



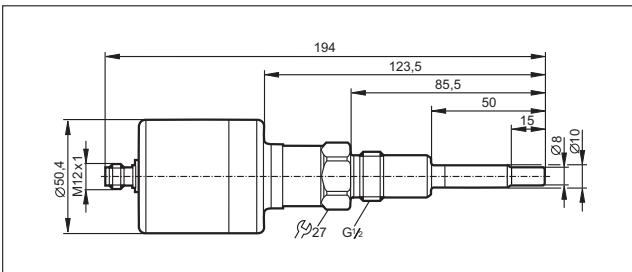
40



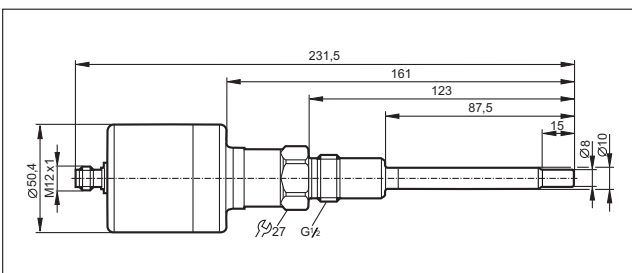
41



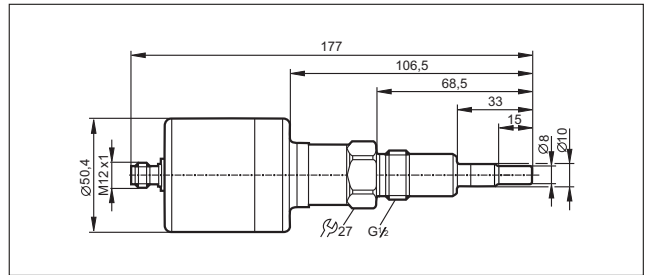
42



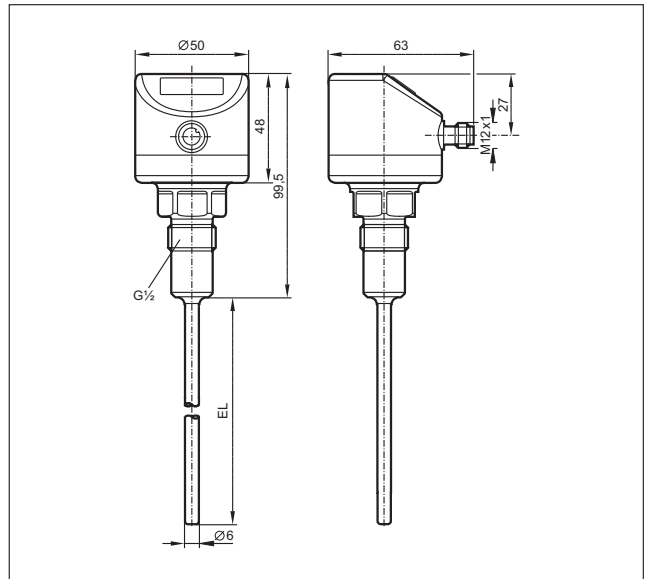
43



44

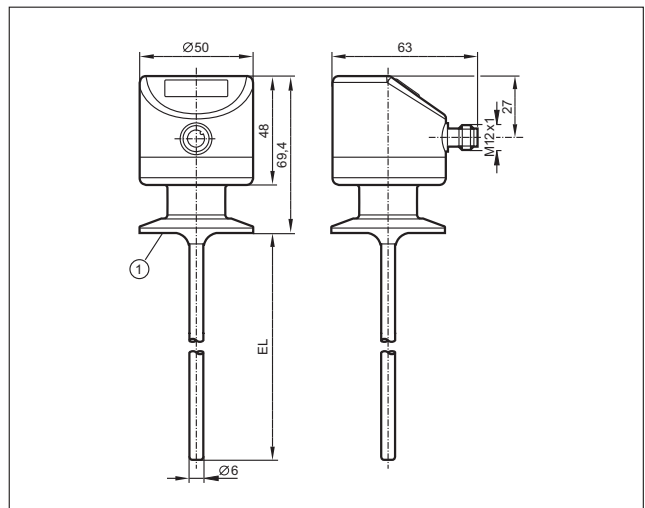


45



EL = Instalační délka

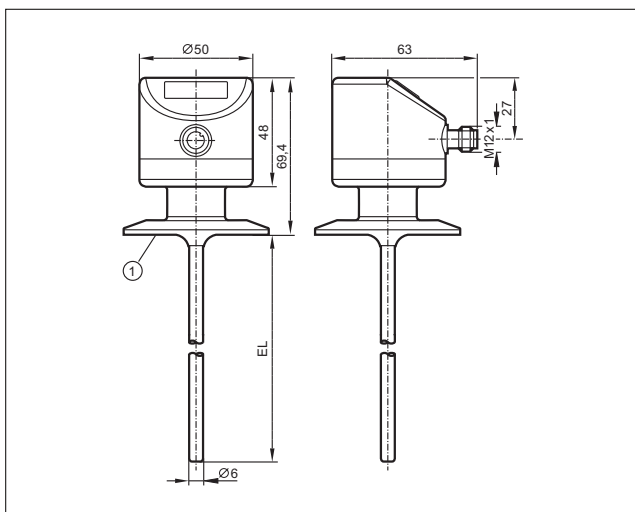
46



1: 1,5" Clamp (ISO 2852), EL = Instalační délka

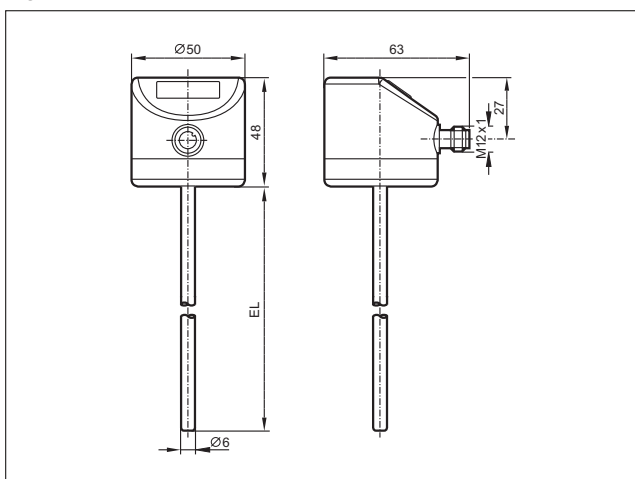
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

47



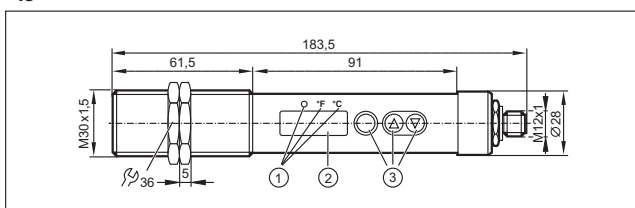
1: 2" Clamp (ISO 2852), EL = Instalační délka

48



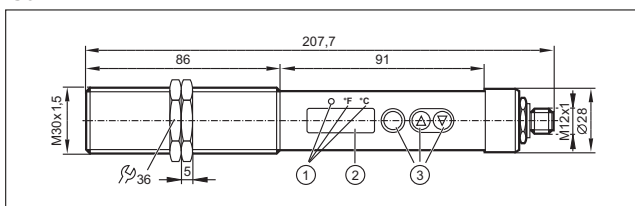
EL = Instalační délka

49



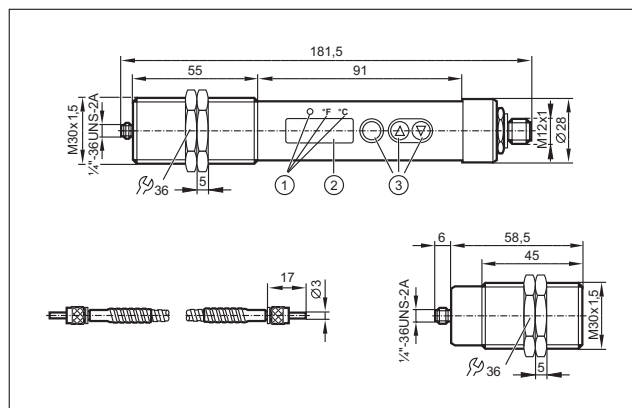
1: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 2: 7-segmentový LED displej (4-místný), 3: Programovací tlačítka

50



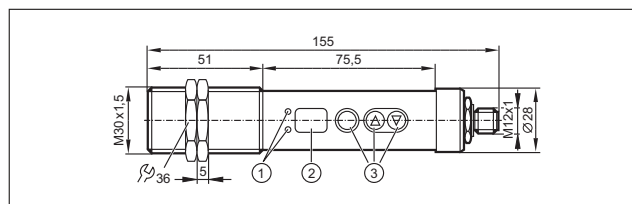
1: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 2: 7-segmentový LED displej (4-místný), 3: Programovací tlačítka

51



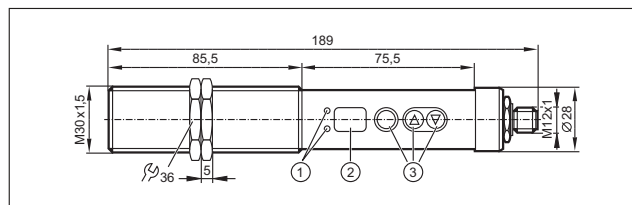
1: LED-diody (signalizační jednotka / spínací stav), 2: 7-segmentový LED displej (4-místný), 3: Programovací tlačítka

52



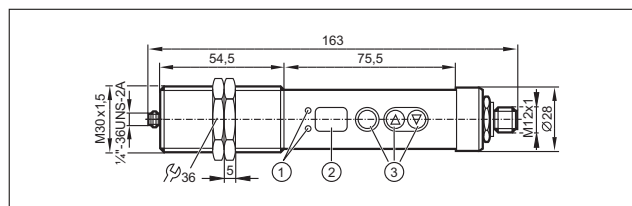
1: Programovací tlačítka, 2: 7-segmentový LED displej

53



1: LED-diody (spínací stav), 2: 7-segmentový LED displej (2-místný), 3: Programovací tlačítka

54



1: LED-diody (spínací stav), 2: 7-segmentový LED displej (2-místný), 3: Programovací tlačítka



- Integrované sledování průtoku, teploty a přerušení vodiče
- Nastavitelné spínací body pro průtok a teplotu
- Barevná sloupcová signalizace pro rychlé nastavení
- Vydání signálu pomocí bezpotenciálových reléových kontaktů (přepínací kontakty)
- Možnosti připojení: izolované navrhávací / šroubové a klecové svorky

Vyhodnocovací systémy pro senzory proudění

Vyhodnocovací systémy jsou nabízeny pro senzory proudění řady SF/SP. Řada VS3000 zajišťuje vysokou funkčnost v prostorově úsporném pouzdře pro montáž do rozvaděčové skříně. Barevná sloupcová signalizace pro zobrazení průtoku. Kromě toho je dosažení nastavené teploty média nebo možné přerušení vedení mezi senzorem a elektronikou signalizováno pomocí LED-diod a reléových výstupů. Ovládací prvky se nachází vpředu. Vyhodnocovací systémy jsou dostupné pro napájecí napětí AC a DC.

Pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu jsou senzory a vyhodnocovací jednotky schváleny v souladu s platnými předpisy. Hlídní vodičů mezi senzorem a vyhodnocovacím systémem, stejně jako monitorování teploty média pomocí optického zobrazení a signalizace pomocí bezpotenciálových reléových výstupů, je zde standardem.

Vyhodnocovací systémy pro místní montáž jsou v místě měřicího bodu propojeny se senzorem proudění pomocí konektorů M12. Přístroje se nastavují pomocí programovacího tlačítka se zpětnou odezvou pomocí sloupcové signalizace. Elektronické blokování nastavených hodnot a možnost vrácení parametrů do továrního nastavení poskytují dodatečnou bezpečnost.



Vyhodnocovací systém pro montáž do rozvaděčové skříně.

Vyhodnocovací systém pro místní montáž.




Obsah	Strana
Vyhodnocovací jednotky pro průmyslová použití	544
Vyhodnocovací jednotky se schválením ATEX	544 - 545
Vyhodnocovací jednotky se schválením ATEX 2G	545
Příslušenství	545
Schématá připojení	545 - 547
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	547

Vyhodnocovací jednotky pro průmyslová použití

Typ	Provozní napětí [V]	Proudový odběr [mA]	Příkon [VA]	Přípravná zpoždovací doba [s]	Výstup při proudění	Výstup při překročení teploty	Výstup při přerušení vodičů	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	---------------------	-------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------


Zástrčka Combicon · Schéma připojení, číslo 3

	90...240 AC / -5 / +10	–	4	10...80	Relé přitáhne	Relé přitáhne	Relé odpadne	1	SN0150*
---	------------------------	---	---	---------	---------------	---------------	--------------	---	---------

Zástrčka Combicon · Schéma připojení, číslo 4

	90...240 AC / -5 / +10	–	4	10...80	Relé přitáhne	–	Relé odpadne	1	SN0151*
---	------------------------	---	---	---------	---------------	---	--------------	---	---------


Zástrčka Combicon · Schéma připojení, číslo 5

	24 DC / +10 / -20	90	–	10...80	Relé přitáhne	Relé přitáhne	Relé odpadne	1	SR0150*
---	-------------------	----	---	---------	---------------	---------------	--------------	---	---------


Zástrčka Combicon · Schéma připojení, číslo 6

	24 DC / +10 / -10	90	–	10...80	Relé přitáhne	–	Relé odpadne	1	SR0153*
---	-------------------	----	---	---------	---------------	---	--------------	---	---------

M12 konekt. připojení · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	19...36 DC	70	–	10	spínač / rozpínač programovatelný	–	–	2	SR5900
---	------------	----	---	----	-----------------------------------	---	---	---	--------

1/2"-UNF konekt.připojení · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 30

	85...265 AC / -5 / +10	–	< 3,5	10	spínač / rozpínač programovatelný	–	–	3	SR5906*
---	------------------------	---	-------	----	-----------------------------------	---	---	---	---------

* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Vyhodnocovací jednotky se schválením ATEX


Typ	Provozní napětí [V]	Proudový odběr [mA]	Příkon [VA]	Přípravná zpoždovací doba [s]	Výstup při proudění	Výstup při překročení teploty	Výstup při přerušení vodičů	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	---------------------	-------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

15 svorek do 2,5 mm²

	230 AC / ± 10	–	5	30	Relé přitáhne	–	Relé odpadne	4	SN2301*
	110 AC / ± 10	–	5	30	Relé přitáhne	–	Relé odpadne	4	SN2302*

Typ	Provozní napětí [V]	Proudový odběr [mA]	Příkon [VA]	Přípravná zpoždovací doba [s]	Výstup při proudění	Výstup při překročení teploty	Výstup při přerušení vodičů	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	---------------------	-------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

15 svorek do 2,5 mm²

	24 DC / ± 10	125	–	30	Relé přitáhne	–	Relé odpadne	4	SR2301*
---	--------------	-----	---	----	---------------	---	--------------	---	---------


*** Informace pro AC a AC/DC senzory**

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Vyhodnocovací jednotky se schválením ATEX 2G

Typ	Provozní napětí [V]	Proudový odběr [mA]	Příkon [VA]	Přípravná zpoždovací doba [s]	Výstup při proudění	Výstup při překročení teploty	Výstup při přerušení vodičů	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	---------------------	---------------------	-------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

15 svorek do 2,5 mm² · Schéma připojení, číslo 7


	24 DC / ± 15	100	–	10	Relé přitáhne	–	–	5	SR307A*
--	--------------	-----	---	----	---------------	---	---	---	---------

*** Informace pro AC a AC/DC senzory**

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A (rychlá) Doporučení: po zkratu prověřte přístroj na správnou funkci.

Příslušenství

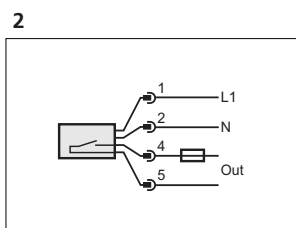
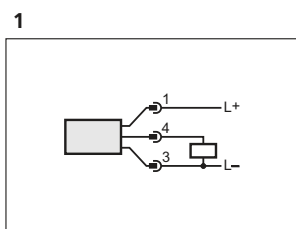
Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------

	Zástrčka Combicon · s pružícími svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E40171
---	---	--------

Schémata připojení

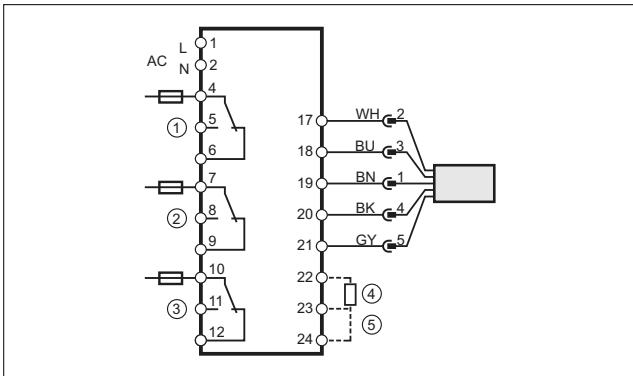
Barvy vodičů

BN	hnědá
BU	modrá
BK	černá
WH	bílá
GY	šedá



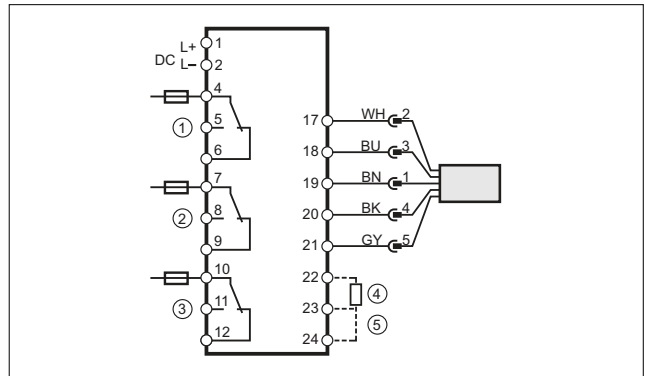
Schémata připojení

3



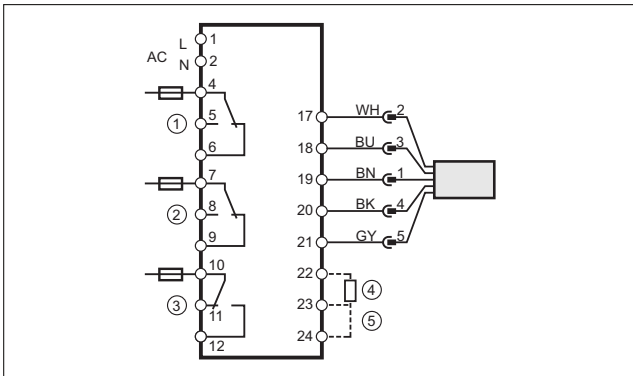
1: Hlídaní proudu, 2: hlídání vodičů, 3: Hlídaní teploty, 4: Přípravná zpožďovací doba, 5: Volba kapalné / plynné

5



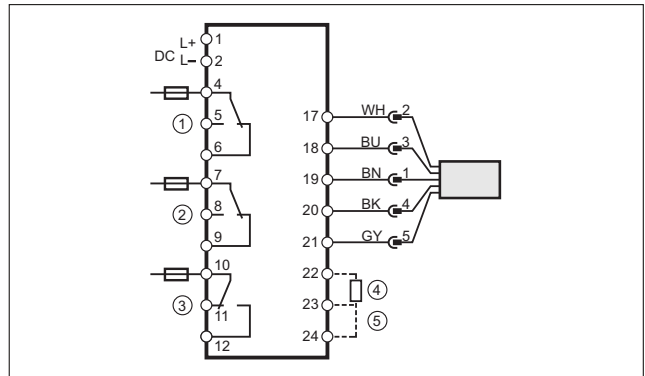
1: Hlídaní proudu, 2: hlídání vodičů, 3: Hlídaní teploty, 4: Přípravná zpožďovací doba, 5: Volba kapalné / plynné

4



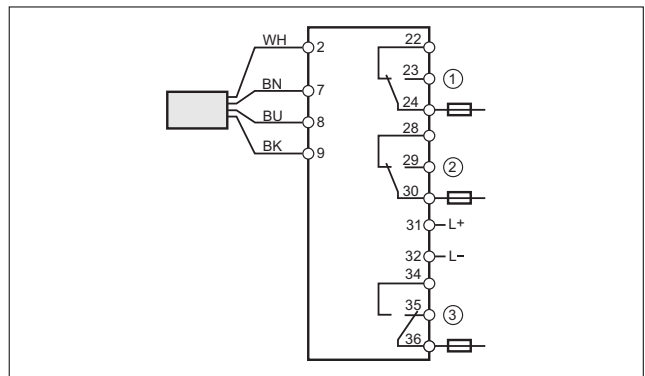
1: Hlídaní proudu, 2: hlídání vodičů, 3: Hlídaní teploty, 4: Přípravná zpožďovací doba, 5: Volba kapalné / plynné, Informace: miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1, ≤ 5 A (rychlá)

6



1: Hlídaní proudu, 2: hlídání vodičů, 3: Hlídaní teploty, 4: Přípravná zpožďovací doba, 5: Volba kapalné / plynné, Informace: miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1, ≤ 5 A (rychlá)

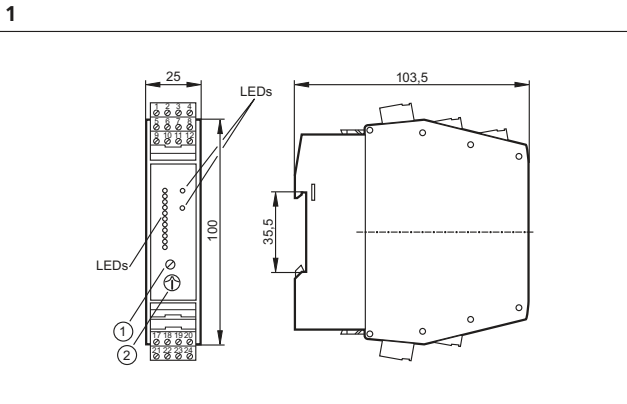
7



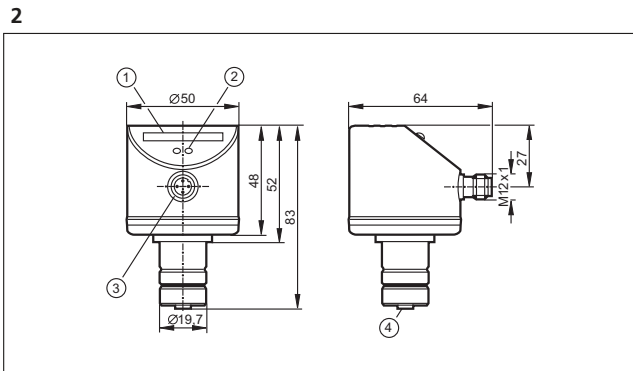
1: Hlídaní proudu, 2: Hlídaní chyb, 3: Hlídaní teploty, Informace: miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1, ≤ 5 A (rychlá), Jištění umístíte mimo oblast ohroženou explozí.

Schématu připojení

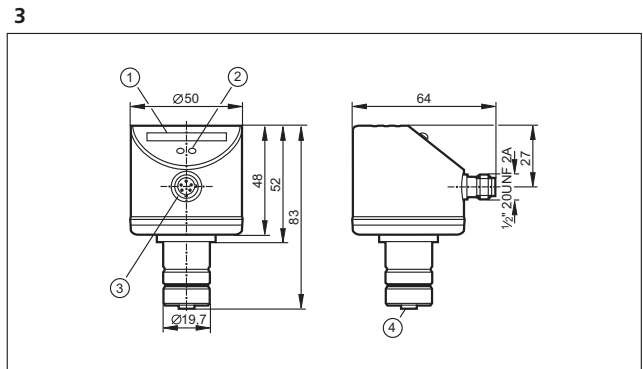
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



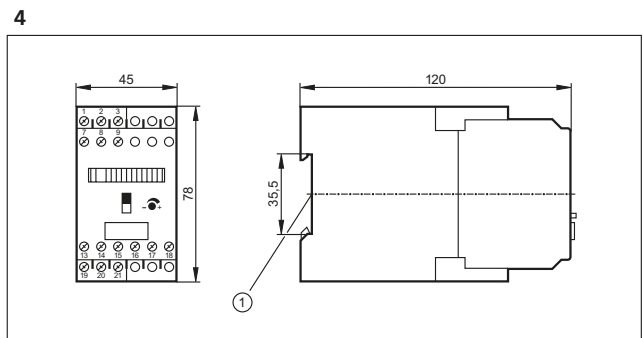
1: Potenciometr (spínací bod proudění), 2: Potenciometr (spínací bod teplota)



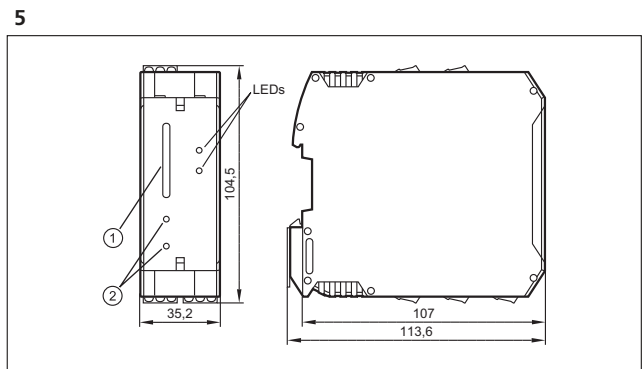
1: LED sloupkový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Připojení pro zdroj napětí a výst. signály, 4: Připojení pro senzor proudění



1: LED sloupkový displej, 2: Nastavovací tlačítko, 3: Připojení pro zdroj napětí a výst. signály, 4: Připojení pro senzor proudění



1: Upevnění na DIN lištu



1: LED sloupkový displej, 2: Nastavovací tlačítka



- Dvojité indukční senzory pro ventily a pohony
- Snadná montáž na standardní pohony podle VDI / VDE 3845
- Dvojitý senzor AS-i pro rychlou a spolehlivou instalaci díky systému "plug & play"
- Zpětné hlášení o poloze pro stoupající ventily až do 80 mm
- Údržba založená na nepřetržitém monitorování stavu

Senzory pro ventily

V průmyslových procesech, kde jsou používány kapaliny, vzduch nebo plyny jsou ventily potřebné pro dávkování a kontrolu. Pneumatické pohony ventilů jsou běžně používány pro mechanické polohování. Přitom musí být elektronicky sledováno postavení klapky ventilu.

Dvojitý senzor pro čtvrtotáčkové pohony

Válcová spínací vačka, také nazývaná jako "puk", se dvěma o 90° přesazenými kovovými šrouby, je namontována na pohonné hřídeli ventilu. Šrouby jsou umístěny v různé výšce. Kompaktní duální indukční senzor (typ IND) se dvěma vestavěnými senzory zjišťuje horní a dolní kovový šroub v závislosti na pozici ventilu, a tedy dvě spínací polohy. Tento systém pracuje spolehlivě a bez opotřebení. Je odolný vůči vnějším vlivům a necitlivý k mechanickému namáhání, jako jsou vibrace a rázy.

Senzory pro zdvihové ventily

Pro zpětné hlášení o poloze zdvihových ventilů je použit efektor valvis. Dva až tři spínací body mohou být nastaveny pomocí tlačítek pro zdvih 80 mm. Kromě pozice ventilu "otevřeno" a "zavřeno", se pro monitorování "zdvihu sedadla" používá třetí poloha (aktivní během čistícího procesu). Díky rozlišení 0,2 mm senzor detekuje dokonce velmi malé změny v poloze ventilu. Indukční měřicí princip garantuje bezkontaktní provoz bez opotřebení. Rozdílné adaptéry umožňují snadnou instalaci stejných senzorů na ventily různých velikostí a výrobců.


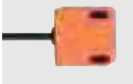

















Zpětná vazba: je umožněno sledování pneumatických a manuálních ventilů.





Obsah	Strana
Senzory pro průmyslové aplikace	550 - 551
Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i	551
Senzory se schválením ATEX 1G / 2G a 1D	552
Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G	553
Senzory pro zdvihové ventily	553 - 554
Senzory pro zdvihové ventily, Systém AS-i	554
Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Bürkert	554
Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Norgren Herion	554
Spínací vačky pro senzory ke kyvným, segmentovým pohonům	555 - 556
Příslušenství pro senzory k otočným pohonům	556 - 557
Příslušenství pro senzory ke zdvihovým ventilům	557
Schémata připojení	558 - 559
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	559 - 561

Senzory pro průmyslové aplikace

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátžit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 1									
	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	1	IN0110*
Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5251
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PC (polykarbonát)	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5304
Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	2	IN5323
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 13 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5224
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147									
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	250	250	4	IN5331
M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	3	IN5225
	40 x 26 x 47	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	4	IN5327
M18 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 24									
	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	5	IN5285



Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

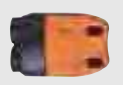
M18 konekt. připojení · výstupní funkce  /  · AC/DC · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 24

	40 x 26 x 40	4 nf	PBT	20...250	IP 67	25 / 50	350 / 100	6	IN0108*
---	--------------	------	-----	----------	-------	---------	-----------	---	---------

Rd 24 x 1/8 konektorové propojení 6-polové · výstupní funkce  /  · DC PNP · Skupiny zástrčkových propojení 34, 40, 125, 126

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	10...36	IP 67	1300	250	7	IN5334
---	--------------	------	-----	---------	-------	------	-----	---	--------

Připojovací svorky · výstupní funkce  /  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 14

	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	10...30	IP 67	500	100	8	IN5409
---	--------------	------	---------------	---------	-------	-----	-----	---	--------

f = vazební / nf = nevazební

* Informace pro AC a AC/DC senzory

Miniaturní pojistka podle IEC60127-2 sheet 1 ≤ 2 A (rychlá) Doporučení: po zkratu proveďte přístroj na správnou funkci.


Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · 1 x 2 vstupy · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	9	AC2315
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	10	AC2316
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	10	AC2317
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX 1G / 2G a 1D

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálen. [mm]	Materiál	U _{nom.} 1 KΩ [V]	U _b [V]	Vlastní kapacita [nF]	Vlastní induktivita [μH]	Spín. fr. [Hz]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	--------------------------	----------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 7

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	2	NN5009
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------


Kabelové provedení 10 m · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 7

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	140	1800	2	NN5011
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 8 · Skupiny zástrčkových propojení 143

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	11	NN5008
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	----	--------

M18 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 24

	40 x 26 x 26	4 nf	PBT	8,2 DC	7,5...15 DC	140	130	1800	5	NN5013
---	--------------	------	-----	--------	-------------	-----	-----	------	---	--------


Rd 24 x 1/8 konektorové propojení 6-polové · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Skupiny zástrčkových propojení 34, 56, 64, 127, 142

	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	150	150	250	7	N95001
	40 x 26 x 60	4 nf	PBT	8,2 DC	–	100	150	1300	7	N95002

Připojovací svorky · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 15

	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	8	NN504A
---	--------------	------	---------------	--------	-------------	---	---	-----	---	--------

Připojovací svorky · výstupní funkce 2 x rozpínač · Připojení na prověřený, zabezpečený proudový okruh s nejvyšší hodnotou U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW · Schéma připojení, číslo 16


	33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamid)	8,2 DC	7,5...15 DC	–	–	500	12	NN505A
---	--------------	------	---------------	--------	-------------	---	---	-----	----	--------

f = vazební / nf = nevazební


Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce $\text{—} / \text{—}$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2


	40 x 26 x 26	4 nf	PBT (Pocan)	10...30	IP 67	1300	100	2	IN508A
---	--------------	------	-------------	---------	-------	------	-----	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 5x	–	–	10	AC317A
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 5x	–	–	10	AC316A
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------


	55 x 60 x 35	4	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	13	AC326A
--	--------------	---	-------------	-------------	-------	---	---	----	--------

M12 konekt. připojení · 1 x 2 vstupy · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 5x	–	–	9	AC315A
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce $\text{—} / \text{—}$ · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	40 x 26 x 47	4	PBT	10...30	IP 67	1300	100	14	IN507A
---	--------------	---	-----	---------	-------	------	-----	----	--------


	40 x 26 x 47	4 nf	PBT (Pocan)	10...30	IP 67	1300	100	4	IN509A
---	--------------	------	-------------	---------	-------	------	-----	---	--------

f = vazební / nf = nevazební

Senzory pro zdvihové ventily

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 1...5 V analog · DC · Schéma připojení, číslo 10



	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	–	15	IX5002
---	-----------------	---	----	---------	---------------	---	---	----	--------

Kabelové provedení 2 m · výstupní funkce 3 x spínač · DC PNP · Schéma připojení, číslo 11

	67,5 x 43 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	16	IX5006
---	-----------------	---	----	---------	---------------	---	-----	----	--------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,3 m · výstupní funkce 3 x spínač · DC PNP · Schéma připojení, číslo 12 · Skupiny zástrčkových propojení 121, 122, 149

	65 x 52 x 110	–	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	17	IX5010
	65 x 43 x 110	0,2	PA	18...36	IP 65 / IP 67	–	100	18	ZZ0214


Senzory pro zdvihové ventily, Systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------


Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem 0,15 m · AS-i · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149

	65 x 52 x 110	–	PA	26,5...31,6	IP 65 / IP 67	–	–	17	IX5030
--	---------------	---	----	-------------	---------------	---	---	----	--------











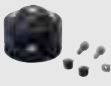



Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Bürkert








Typ	Popis	Objednací číslo
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 20 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0017
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0019
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 130 mm · Konektorové provedení	AC0020

Doplňkový užitečný balíček AS-i s magnetickým ventilem Norgren Herion




Typ	Popis	Objednací číslo
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 20 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0021
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 80 mm · Konektorové provedení	AC0022
	Zdokonalené krytí AS-i pro pneumatické kyvné pohony · A/B-Slave · výška hřídele 30 mm · vzdálenost páru otvorů 130 mm · Konektorové provedení	AC0023





Spínací vačky pro senzory ke kyvným, segmentovým pohonům

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Nastavitelné mezi 0° a 360° · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A	E10661
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 6 možných pozic spínacích praporků · s odvodňovacími drážkami · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V4A	E17105
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PBT / šrouby: V4A	E17118
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 8 možných pozic spínacích praporků · s odvodňovacími drážkami · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V4A	E17294
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 3 možné pozice spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 černá / šrouby: V2A	E17320
	Spínací vačky · Ø 53 mm · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 černá / šrouby: V2A	E17321
	Spínací vačky · Ø 53 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 modrý / šrouby: V2A	E17322
	Spínací vačky · Ø 53 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17323
	Spínací vačky · Ø 55 mm · Invertovaná funkce · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A / Kovový kroužek: V2A	E17205
	Spínací vačky · Ø 59 mm · pro Neles-pohon Typ B1CU 6/20E · Materiál pouzdra: Spínací vačky: POM	E11278
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PVC / šrouby: V4A	E17148
	Spínací vačky · Ø 65 mm · barva krytu: černá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17324
	Spínací vačky · Ø 65 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17325
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17326




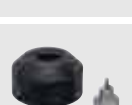
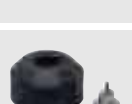

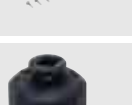
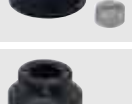
Typ	Popis	Objednací číslo
	Spínací vačky · Ø 65 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17327
	Spínací vačky · Ø 102 mm · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17328
	Spínací vačky · Ø 102 mm · barva krytu: černá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17329
	Spínací vačky · Ø 102 mm · barva krytu: modrá · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17330
	Spínací vačky · Ø 102 mm · Barva krytu: červená · 8 možných pozic spínacích praporků · Materiál pouzdra: Spínací vačky: PA 6 / šrouby: V2A	E17331
	Ukazatel směru - černý · 12 x 4,8 · pro spínací vačky · Materiál pouzdra: POM	E17295
	Ukazatel směru - žlutý · 12 x 4,8 · pro spínací vačky · Materiál pouzdra: POM	E17296

Příslušenství pro senzory k otočným pohonům

Typ	Popis	Objednací číslo
	Distanční destička · 10 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10579
	Distanční destička · 3 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10584
	Distanční destička · 5 mm · k vyrovnání výškových rozdílů mezi spínací vačkou a dvojitým senzorem IND · Materiál pouzdra: PBT	E10585
	Průchodka · M20 x 1,5 · Materiál pouzdra: PA 6.6	E12208
	Uzavírací záklopka · M20 x 1,5 · Materiál pouzdra: PA 6.6	E12209
	Kryt podélného otvoru · Materiál pouzdra: EPDM	E12212

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací tlaková podložka · pro typ IND · Materiál pouzdra: V4A	E11310
	Ochranný kryt · Příslušenství pro senzory k ventilům · pro typ IND · Materiál pouzdra: V2A	E11984
	Montážní set · MS-MEC-KU-RA--F04A · pro kulový ventil Mecafrance ISO5211/F04 DN25 PN40 · zpětné hlášení "otevřeno/zavřeno" - pozice s dvojitým senzorem IND	E10597
	Montážní sada pro zpětné hlášení koncové polohy · tyco 792E-100 · pro Keystone - pohony	E11243

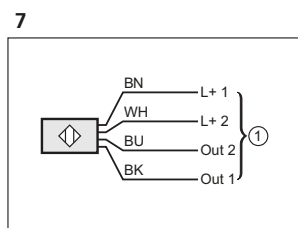
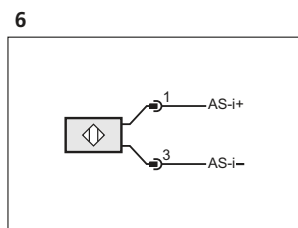
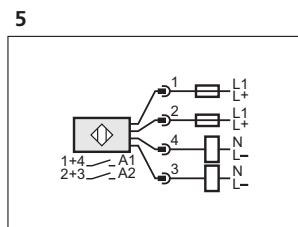
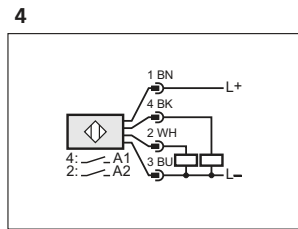
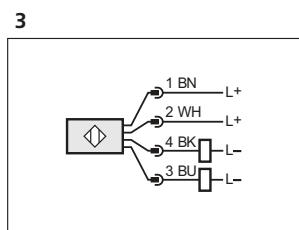
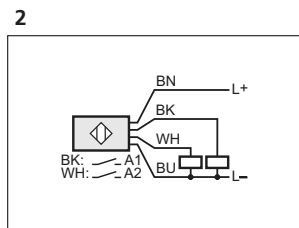
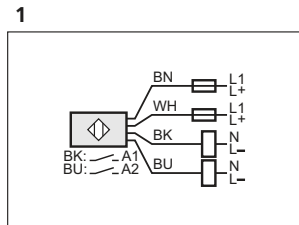
Příslušenství pro senzory ke zdvihovým ventilům

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní adaptér · pro sedlové ventily Kieselmann · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E12123
	Montážní adaptér · pro ventily Alfa Laval · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E11900
	Montážní adaptér · pro ventily Südmö · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E11989
	Montážní adaptér · pro membránový ventil Georg Fischer Diastar s montážní sadou M12 · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12009
	Montážní adaptér · pro membránový ventil Georg Fischer Diastar s montážní sadou M16 · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12010
	Montážní adaptér · pro ventily Bardiani · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: PA / terč: V4A	E12170
	Montážní adaptér · IX / Ø 30 mm · pro pohony GEMÜ s montážní sadou · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12042
	Montážní adaptér · IX / Ø 45 mm · pro pohony GEMÜ s montážní sadou · příslušenství pro IX5010, IX5030 · Materiál pouzdra: Adaptér: POM / terč: Nerezová ocel	E12043

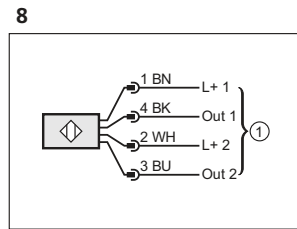
Schématu připojení

Barvy vodičů

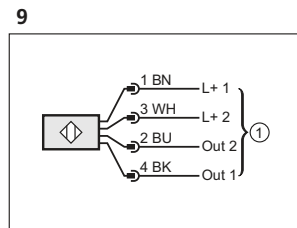
- BN hnědá
- BU modrá
- BK černá
- WH bílá
- GY šedá



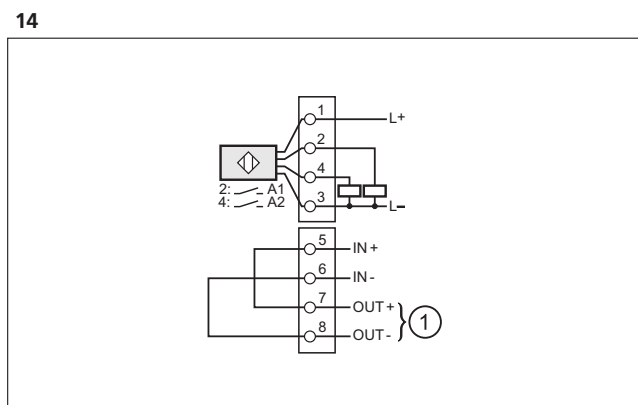
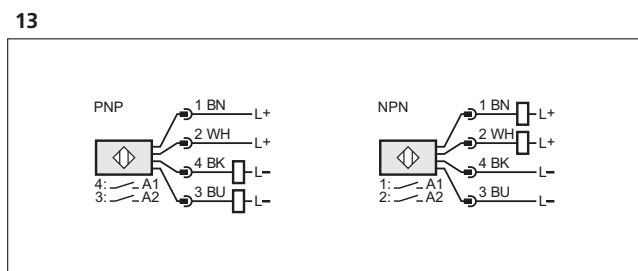
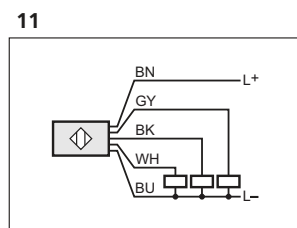
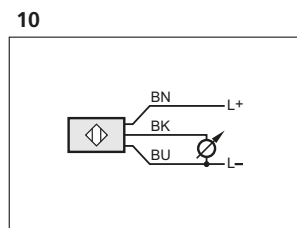
1: Připojení pro NAMUR-zesilovač



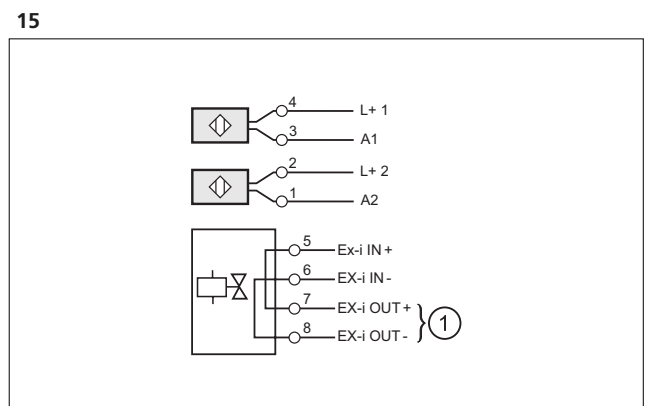
1: Připojení pro NAMUR-zesilovač



1: Připojení pro NAMUR-zesilovač



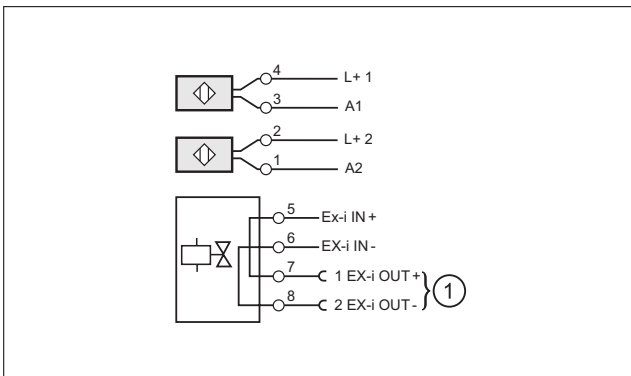
1: Magnetický ventil



Výstup pro elektromagnetický ventil

Schémata připojení

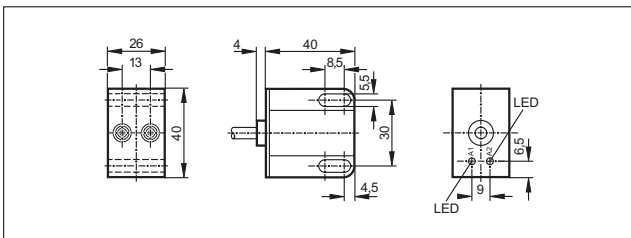
16



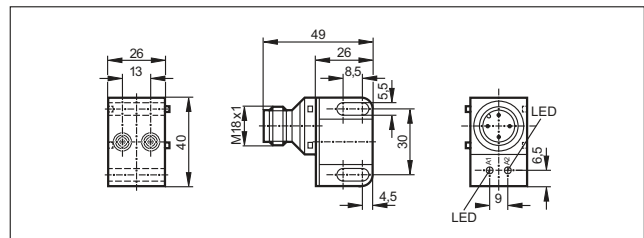
Výstup pro elektromagnetický ventil

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

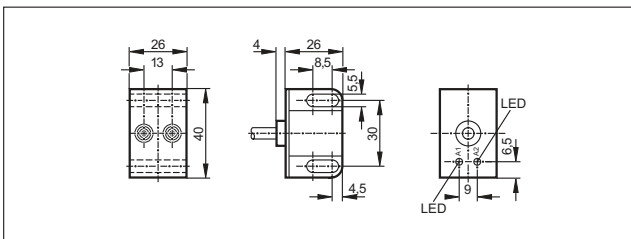
1



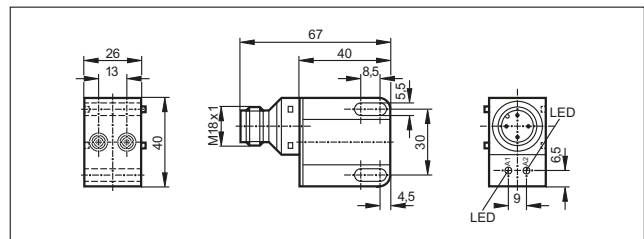
5



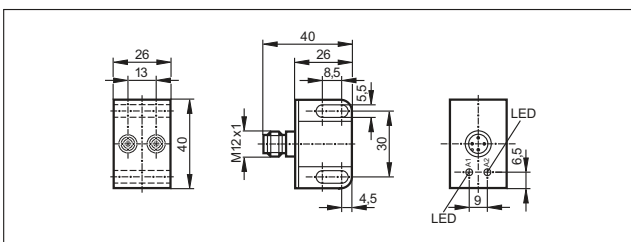
2



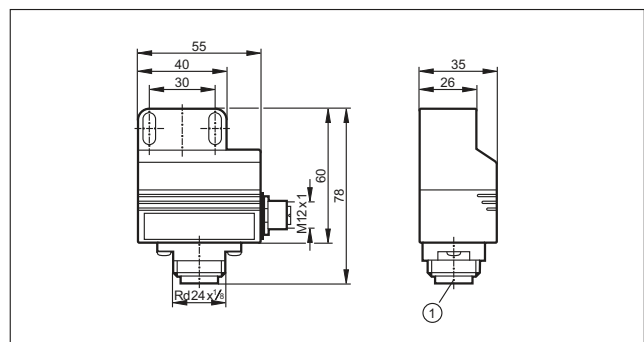
6



3

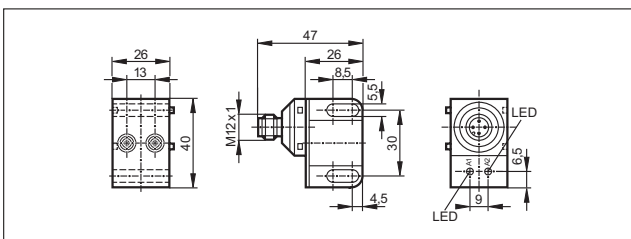


7



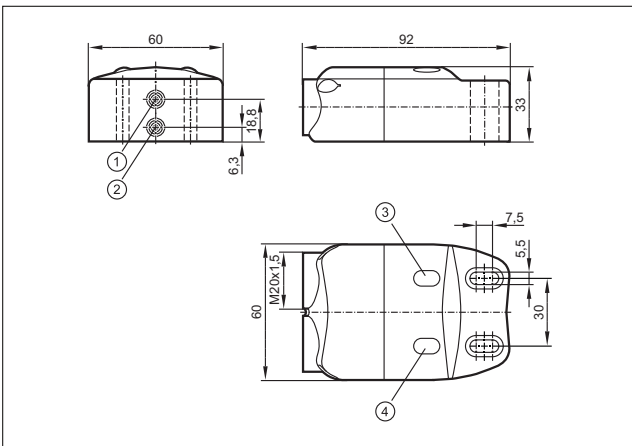
1: Připojovací konektor

4



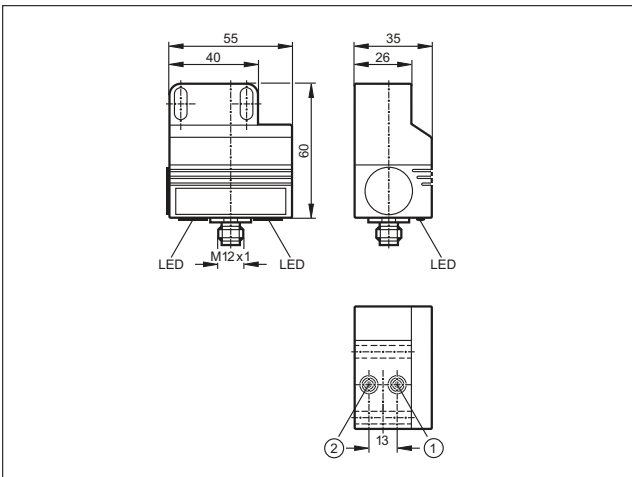
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

8



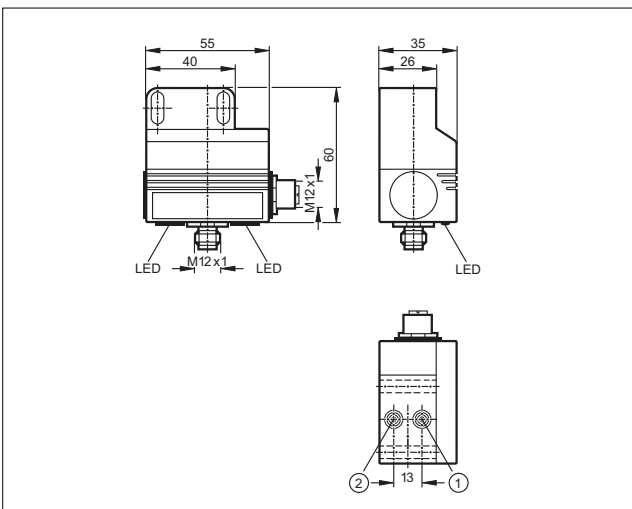
1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: LED OUT 2, 4: LED OUT 1

9



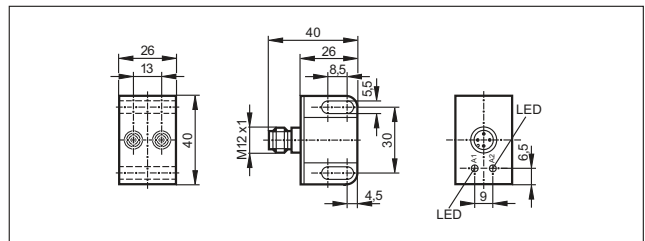
1: senzor 1, 2: senzor 2

10

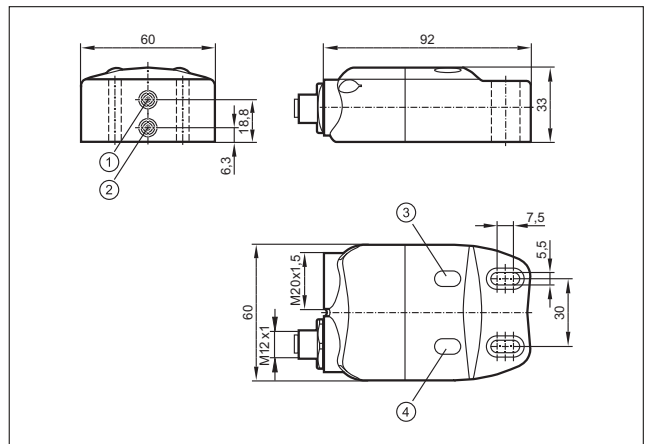


1: senzor 1, 2: senzor 2

11

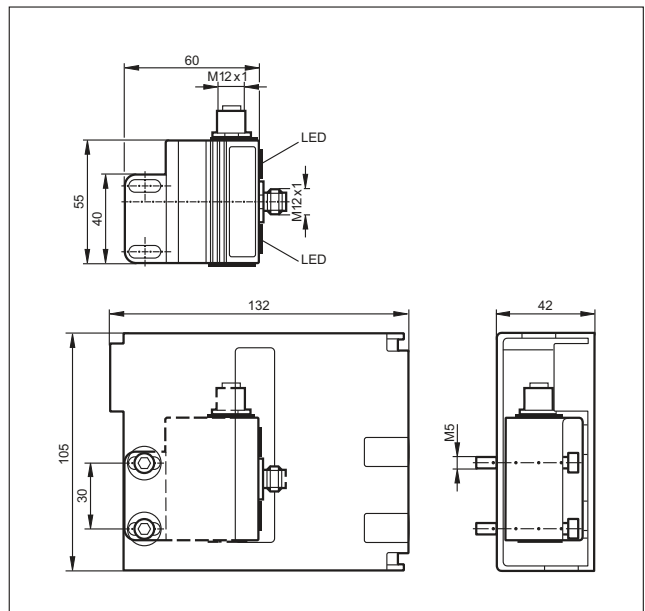


12



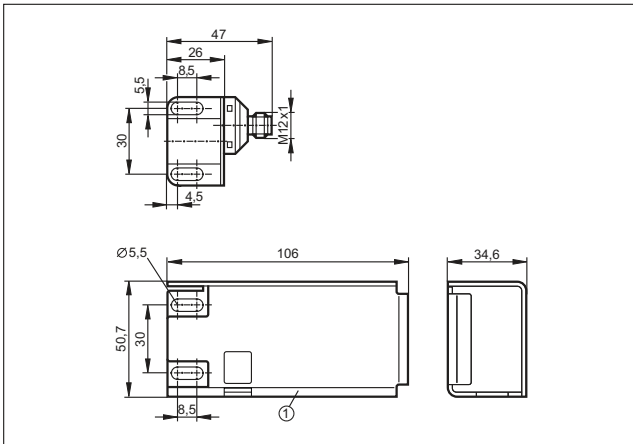
1: senzor 1, 2: senzor 2, 3: LED OUT 2, 4: LED OUT 1

13



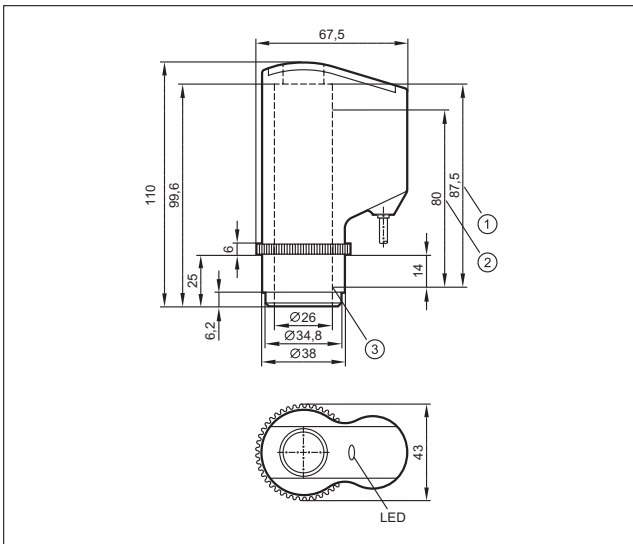
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

14



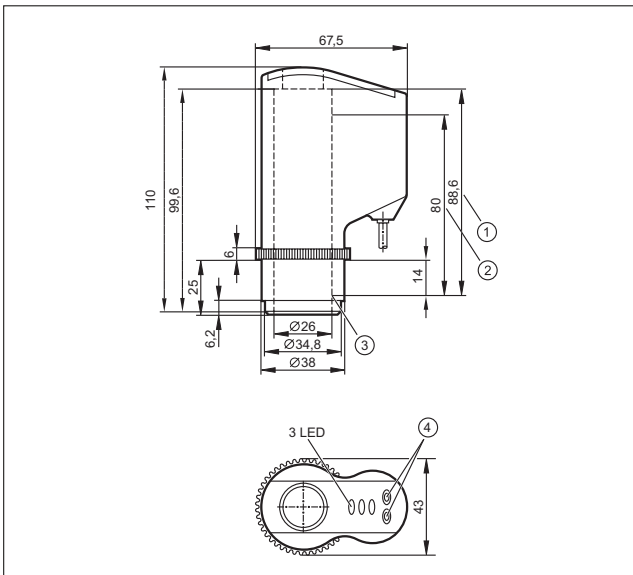
1: Ochranný kryt

15



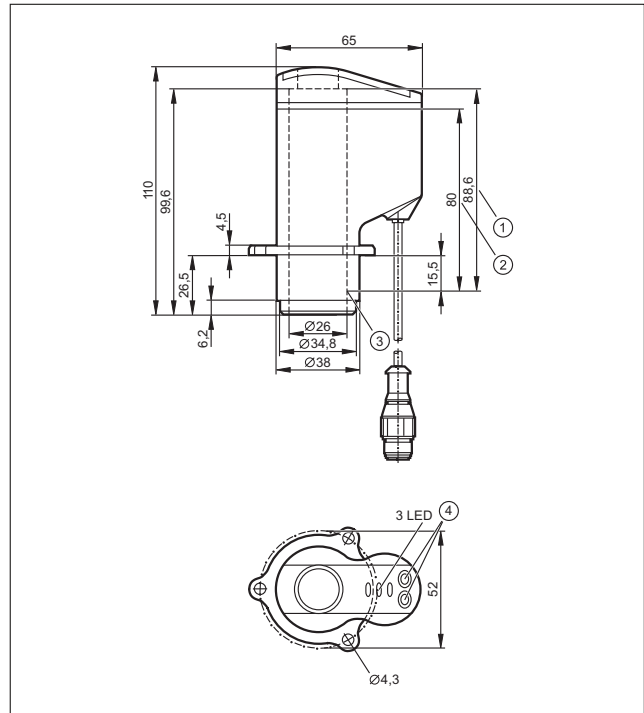
1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřicí rozsah, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod)

16



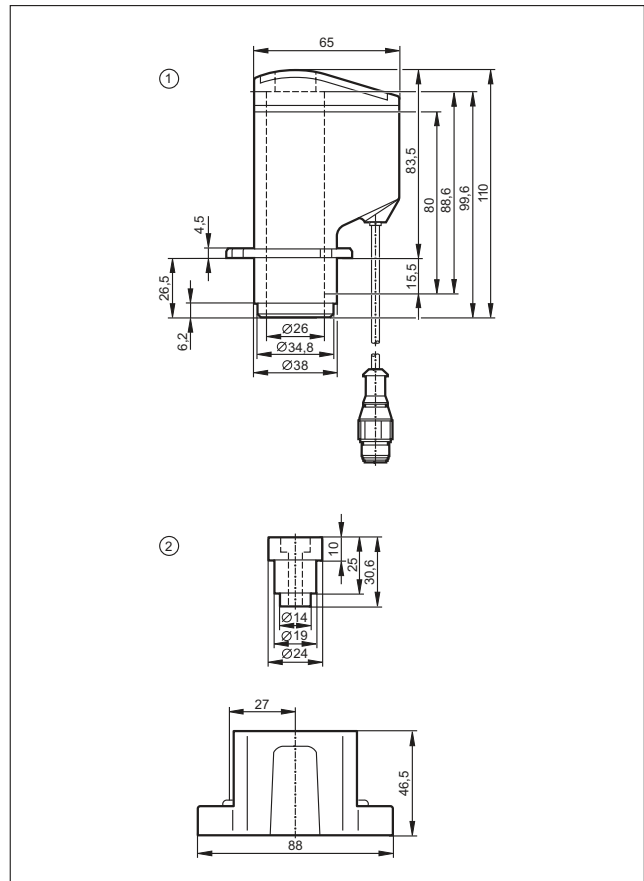
1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřicí vzdálenost, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod), 4: Programovací tlačítka

17



1: Maximální zdvih vřetena, 2: Měřicí vzdálenost, 3: Začátek měřícího rozsahu (nulový bod), 4: Programovací tlačítka

18



1: Senzor pro ventily IX5010, 2: Montážní adaptér E11900

Bezpečné, jednoduché, ekonomicky úsporné



Snížení nákladů: zjednodušení kabelového propojení vede k rychlejšímu uvedení do provozu a menšímu počtu chyb.



Sběrníkové systémy AS-Interface

AS-interface (AS-i = actuator sensor interface) je napříč všemi výrobci přesahující standard pro připojení aktuátorů a senzorů v nejnižší úrovni řízení. Je to jediný celosvětově akceptovaný systém propojovacích vodičů. S více než 20 miliony nainstalovaných slave modulů se systém AS-i osvědčil jako cenově výhodný pro všechny běžné průmyslové sběrnice. Výrobní portfolio zahrnuje AS-i komponenty pro nejrůznější oblasti, tj. od balící a dopravníkové techniky, aplikací v silech, obráběcích strojích přes aplikace v robotice a automatizaci až po potravinářský průmysl a mobilní pracovní stroje.

Bezpečnost



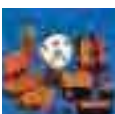

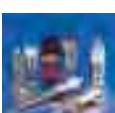
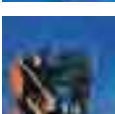
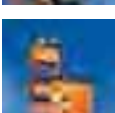
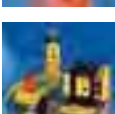
Propracovaná technologie AS-i a rozšířené diagnostické možnosti zaručují vysokou spolehlivost a provozuschopnost zařízení. Systém "Safety at Work" představuje rozšíření AS-i o bezpečnostně orientované komponenty. Na AS-i je možno napojit bezpečnostní komponenty až po kategorii SIL 3 podle IEC 61508 a EN ISO 13849 - 1 / PL e.

Jednoduchost

Na základě standardizovaného systému, minimálních nároků na drátové propojení, a díky technice rychlého napojení nabízí AS-i jednoduchý způsob instalace způsobem "Plug & Play". Redukce počtu propojovacích míst se svorkami vede ke snížení požadavků na rozsah dokumentace. Data a elektrická energie jsou přenášena společně jedním dvou vodičovým kabelem. Technologie galvanického propojení prořezáním izolace kabelu a tvar průřezu kabelu zabraňují přepólování a napomáhají zabránění chyb při instalaci. Modulární provedení a volná "stromová" struktura sledují důsledně strukturu zařízení.

Ekonomická úspornost

Výsledek hospodárnosti: významné snížení nároků na kabelové propojení, rozsah dokumentace a zkrácení doby potřebné pro uvedení do provozu. Decentralizace účastníků AS-i vede k menším a cenově levnějším rozvodným skříním. Jednoduchá diagnostika a přehledná výstavba zařízení zaručují vysokou provozuschopnost strojů a zabraňují prostojům.

	<i>AS-i sběrnice kontrolery / gateway</i>	564 - 568
	<i>AS-i sběrnice napájecí zdroje / hlídače zemních zkratů</i>	570 - 571
	<i>AS-i sběrnice I/O moduly</i>	572 - 589
	<i>AS-Interface AirBoxy pro pneumatické systémy</i>	590 - 593
	<i>AS-Interface senzory</i>	594 - 596
	<i>AS-Interface pro ventily a spínací vačky</i>	598 - 600
	<i>AS-Interface prodloužení vedení</i>	602 - 602
	<i>AS-Interface Safety at Work</i>	604 - 610







AS-i sběrnice kontrolery / gateway

AS-i Controllery a gateway fungují jako mastery, a jsou proto nezbytnou základní součástí AS-i sítí. Tyto komponenty jsou obvykle v rozvaděči a zajišťují datovou komunikaci. Široký sortiment produktů poskytuje vhodné výrobky pro nejrůznější aplikace. Integrované, programovatelné prostředí CoDeSys ve spojení s PLC umožňuje, že AS-i mastery mohou být použity také jako doplňkový nebo nezávislý řídicí systém (PLC).

Obsah	Strana
Modul Controller, gateway a software	564 - 565
Controller / Gateways	565 - 566
AS-i manuály	566
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	566 - 568



Modul Controller, gateway a software

Typ	počet modulů AS-i Master	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	1	AS-i DP-kontroler E · AS-i řízení s Profibus-DP rozhraním · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	1	AC1365
	2	AS-i DP-kontroler E · AS-i řízení s Profibus-DP rozhraním · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	1	AC1366
	1	AS-i kontroler E · AS-i řízení volně programovatelné · rozhraní Profibus-DP · Ethernet programovací rozhraní · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	1	AC1355
	2	AS-i kontroler E · AS-i řízení volně programovatelné · rozhraní Profibus-DP · Ethernet programovací rozhraní · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	1	AC1356
	1	AS-i Ethernet / IP Controller E · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	2	AC1327
	2	AS-i Ethernet / IP Controller E · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	2	AC1337
	1	AS-i DeviceNet kontroler E · AS-i řízení s DeviceNet-rozhraním · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	3	AC1318
	2	AS-i DeviceNet kontroler E · AS-i řízení s DeviceNet-rozhraním · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	3	AC1324
	1	AS-i CANopen Controller E · Řízení AS-i s rozhraním CANopen · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	4	AC1331


Typ	počet modulů AS-i Master	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
	2	AS-i CANopen Controller E · Řízení AS-i s rozhraním CANopen · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	5	AC1332
	1	AS-i kontroler E · AS-i řízení volně programovatelné · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Ethernet programovací rozhraní · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	6	AC1357
	2	AS-i kontroler E · AS-i řízení volně programovatelné · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Ethernet programovací rozhraní · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	7	AC1358
	–	CodeSys pro Automation Alliance · CD se softwarem pro Controller E vícejazyčná verze 2.3 · licence jednotlivého účastníka · Kompatibilní operační systémy: Win2000 (32 bitů), WinXP (32/64 bitů), WinVista (32/64 bitů), Win7 (32/64 bitů)	–	AC0340

Controller / Gateways

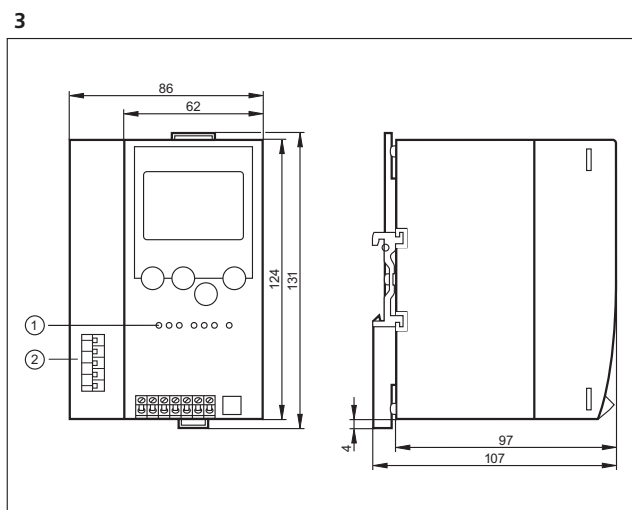
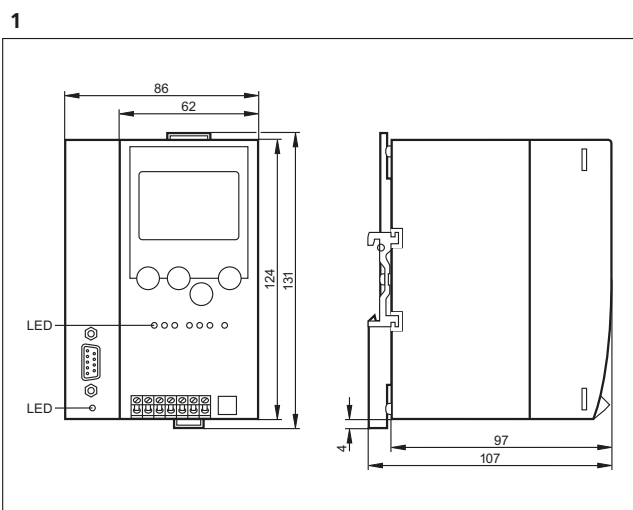
Typ	Počet AS-i masterů	Popis	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
	1	SmartLink DP · AS-i Gateway / Profibus DP · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	8	AC1375
	2	AS-i DP-Gateway · plná funkčnost Masteru · Grafický displej · rozhraní Profibus-DP · Materiál pouzdra: Hliník / Ocelový plech Pozinkovaný	1	AC1376
	1	AS-i Profinet Gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Profinet RT Device Class B · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	9	AC1401
	2	AS-i Profinet Gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Profinet RT Device Class B · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	9	AC1402
	1	AS-i Profibus Gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Profibus DP (DPV0 + DPV1) · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	10	AC1411
	2	AS-i Profibus Gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Profibus DP (DPV0 + DPV1) · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	10	AC1412
	1	AS-i EtherNet/IP gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	9	AC1421

Typ	Počet AS-i masterů	Popis	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
	2	AS-i EtherNet/IP gateway · AS-i Master · Konfigurační rozhraní Ethernet s dynamickým webovým rozhraním pro konfiguraci a diagnostiku, včetně údržby na dálku · Barevný LCD displej · Napájení přístrojů volitelně ze zdroje 24 V nebo ze sběrnice AS-i (AS-i Bus 1) · Materiál pouzdra: Hliník kryt povrstven práškem / Ocelový plech Pozinkovaný / Makrolon	9	AC1422
	–	Modul pro oddělení dat AS-i · přípoj Combicon · Materiál pouzdra: Makrolon	11	AC1250

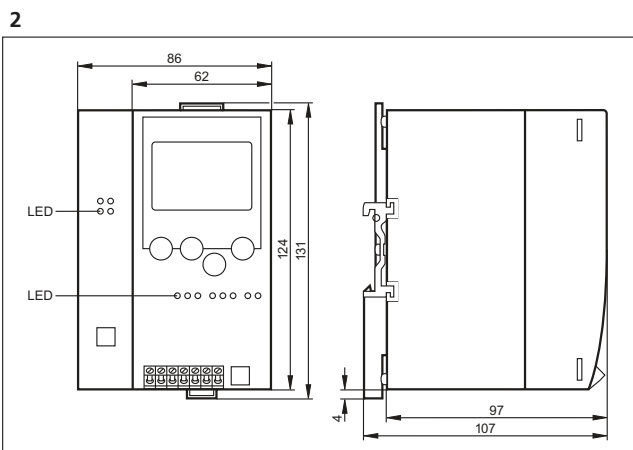
AS-i manuály

Typ	Popis	Objednávací číslo
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (německy)	AC0115
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (anglicky)	AC0116

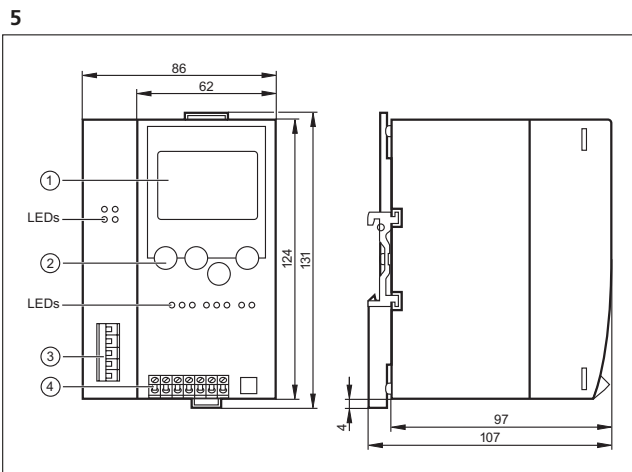
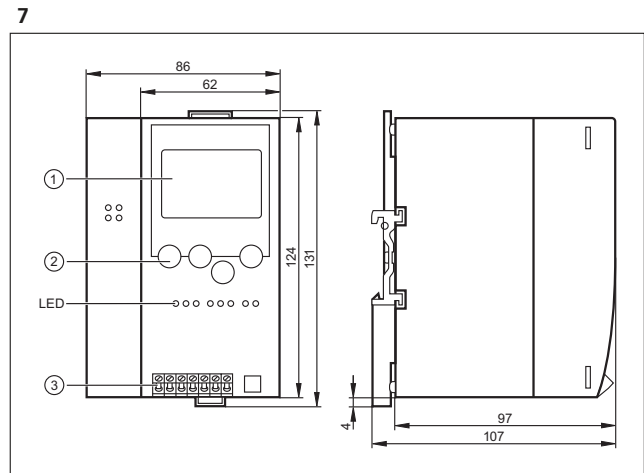
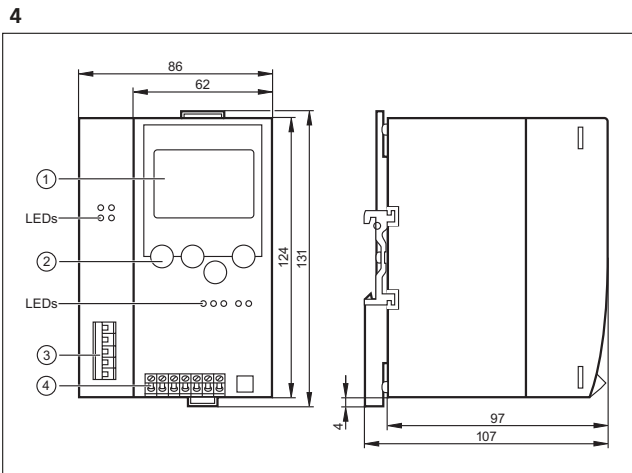
Rozměrové náčrty / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



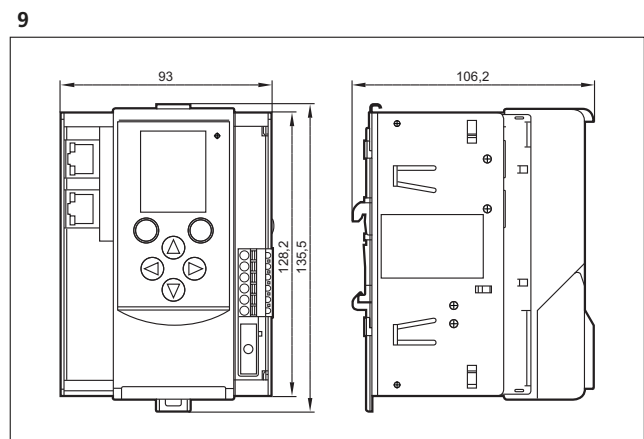
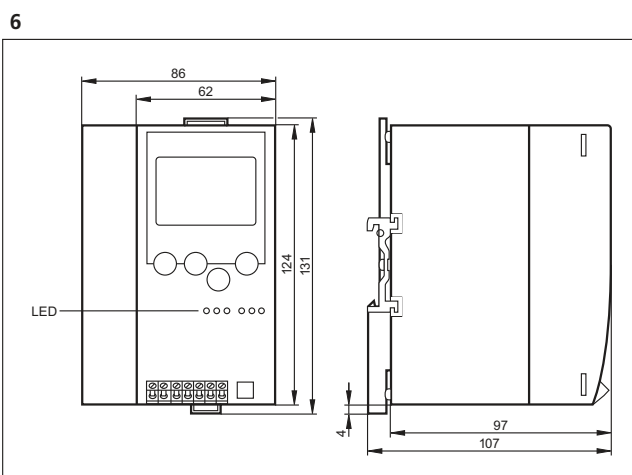
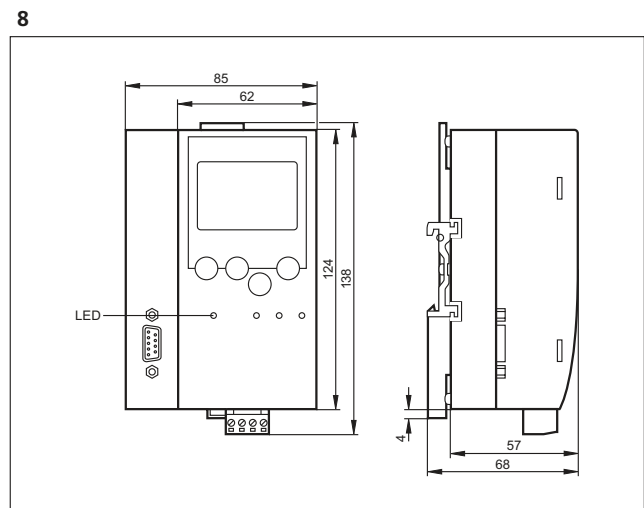
1: LED, 2: rozhraní-Devicenet



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

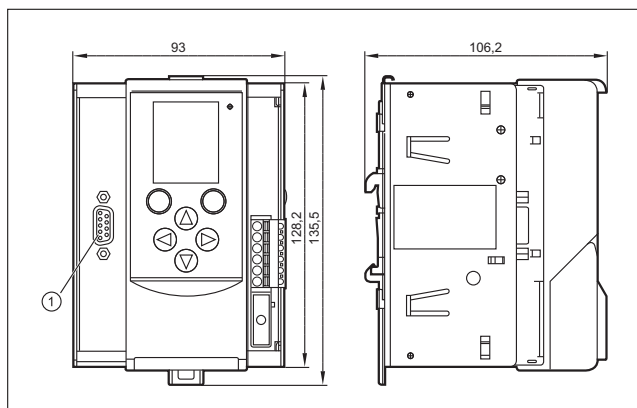


1: Displej, 2: Ovládací tlačítka, 3: Rozhraní Ethernet



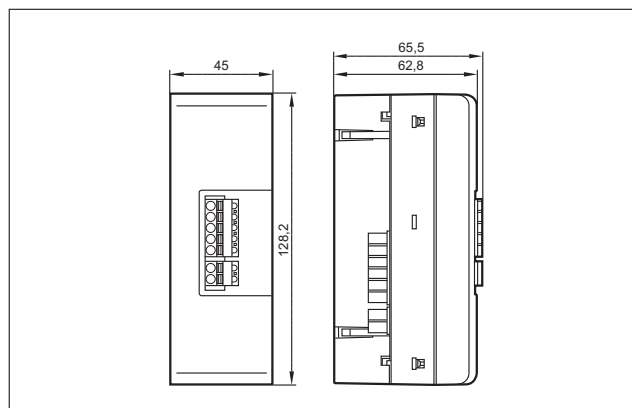
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

10



Sub-D (9-pólový)

11







AS-i sběrnice napájecí zdroje / hlídače zemních zkratů

AS-i potřebuje pro komunikaci a zajištění napájení AS-i modulů a částečně pro připojené vstupy a výstupy speciální AS-i zdroje. Ty dodávají neuzemněné napětí, které je vhodné především pro komunikaci odolnou proti rušení, zejména v průmyslovém prostředí. Pomocí kontrolních monitorů může být instalace sledována na problémy s uzemněním.

Obsah	Strana
AS-i zdroje	570
Hlídač izolace	570
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	571

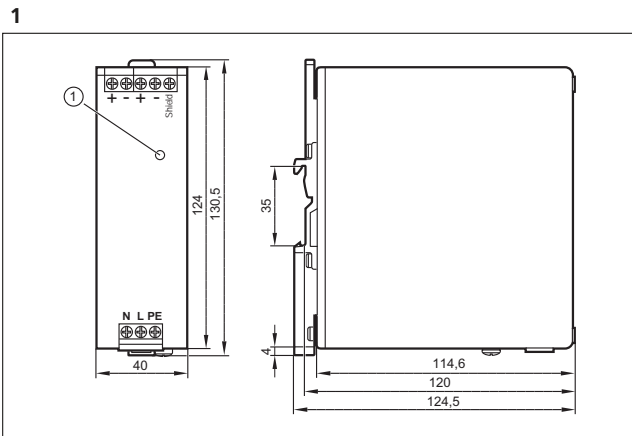
AS-i zdroje

Typ	Výstupní proud AS-i [A]	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2,8	Síťový zdroj · AS-i síťový zdroj 115/230 V AC · Integrované vyvážání dat · NEC třída II zdroj energie · Ocelový plech	1	AC1256
	4	Síťový zdroj · DC převodník 24 V DC pro AS-i systémové napětí · Integrované vyvážání dat · Ocelový plech	2	AC1257
	4	Síťový zdroj · AS-i síťový zdroj 115/230 V AC · Integrované vyvážání dat · Ocelový plech	1	AC1254
	8	Síťový zdroj · AS-i síťový zdroj 115/230 V AC · Integrované vyvážání dat · Ocelový plech	3	AC1258
	8	Síťový zdroj · 3-fáze AS-i zdroj 380...480 V AC · Integrované vyvážání dat · Ocelový plech	4	AC1253

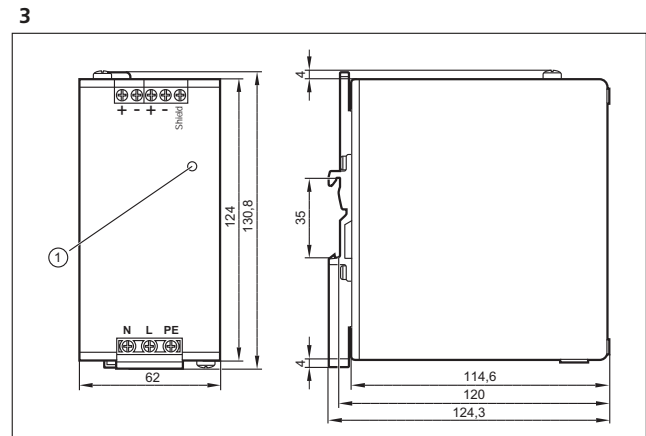
Hlídač izolace

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i hlídač izolace · Zjištění nesymetrické chyby izolace · Připojení se šroubovými svorkami	5	AC2211
	AS-i hlídač izolace · Zjištění nesymetrické a symetrické chyby izolace · Připojení se šroubovými svorkami	5	AC2212

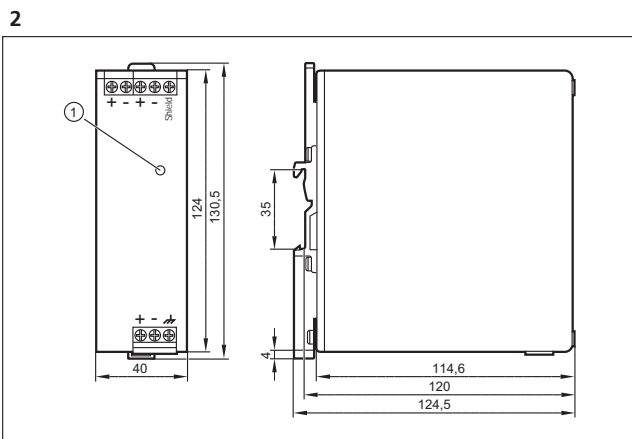
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



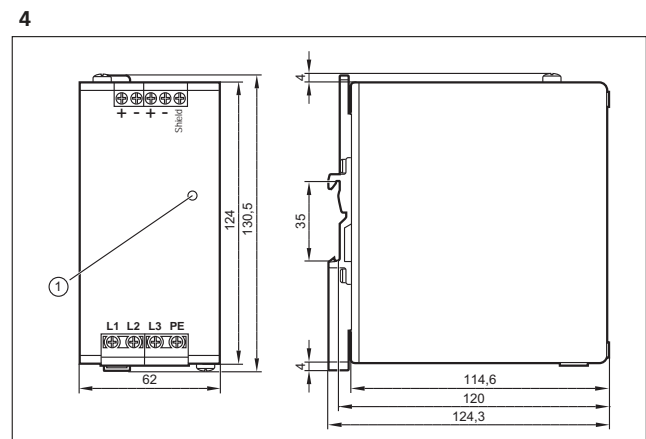
1: LED AS-i ok



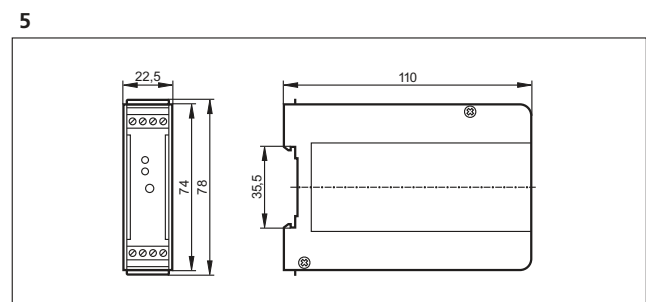
1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok






AS-i sběrnice I/O moduly





I/O moduly jsou decentralizované vstupní a výstupní moduly AS-Interface pro připojení Vašich digitálních a analogových vstupů a výstupů. Různé aplikace mají také různé požadavky na I/O moduly; ohledně krytí, odolnosti a použitých materiálů. Sortiment výrobků zahrnuje řešení od základních desek přes moduly skříňových rozvaděčů až po I/O moduly s krytím IP 69K.

Obsah	Strana
Moduly I/O pro skříňový rozvaděč	572 - 574
Moduly polí IP 67 AS-Interface	574 - 577
CompactLine moduly	577 - 579
Moduly polí IP 67 Profibus DP	579
Univerzální moduly AS-Interface	579 - 580
Moduly polí IP 69K a příslušenství	580
Spodní díly modulů	581
Konektor Combicon	581
Rozvaděč plochého kabelu a příslušenství	581 - 583
Příslušenství pro spodní díl modulů a adresovací přístroje	583 - 584
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	585 - 589




Moduly I/O pro skříňový rozvaděč

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdiřka · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2250
	4 vstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdiřka · napájení vstupu z externího zdroje napětí PELV · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2254
	4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdiřka · Verze 2.1 · Digitální výstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2252
	4 vstupy / 2 výstupy / relé	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdiřka · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2256
	4 vstupy / 2 výstupy / relé	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdiřka · napájení vstupu z externího zdroje napětí PELV · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy a výstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2255


Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy a výstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2264
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · Verze 2.1 · digitální vstupy a výstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2251
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · externí napájení senzorů PELV · Verze 2.1 · digitální vstupy a výstupy · přípoj Combicon · PA	1	AC2257
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · externí napájení senzorů PELV · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · digitální vstupy a výstupy · přípoj Combicon · PA	2	AC2267
	4 vstupy 4...20 mA	Aktivní AS-i modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové vstupy 4...20 mA · Napájení buď z AS-i nebo externího zdroje 24 V · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · svorky Combicon pro připojení generátoru měř. hodnot · PA 6.6	1	AC2216
	4 vstupy 0...10 V	Aktivní AS-i modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové vstupy 0...10 V · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · svorky Combicon pro připojení generátoru měř. hodnot · PA 6.6	1	AC2217
	4 výstupy 0...20 mA	Aktivní AS-i modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové výstupy 0...20 mA · pro připojení 2-drátového akčního členu nebo 4-drátového akčního členu s odděleným napájením 24 V · Combicon svorka k připojení aktuátorů · PA 6.6	1	AC2218
	4 výstupy 0...10 V	Aktivní AS-i modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové výstupy 0...10 V · pro připojení 2-drátového akčního členu nebo 4-drátového akčního členu s odděleným napájením 24 V · Combicon svorka k připojení aktuátorů · PA 6.6	1	AC2219
	4 vstupy Pt100	Aktivní AS-i modul · 4 analogové vstupy teplota Pt100 · AS-i Profil S-7.3 · přípoj Combicon · PBT	1	AC2220
	4 vstupy / 4 výstupy / relé	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · Verze 2.1 · přípoj Combicon · PA 6.6	3	AC2258
	4 vstupy / 4 výstupy / relé	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · napájení vstupu z externího zdroje napětí PELV · Verze 2.1 · přípoj Combicon · PA 6.6	3	AC2259
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · rozměr platiny 105 x 45 x 17 mm · Délka vodičových žil 0,2 m · digitální vstupy a výstupy	4	AC2709
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní AS-i modul · Modul AS-i Slave s rozšířeným adresovacím módem · rozměr platiny 105 x 45 x 17 mm · Délka vodičových žil 0,2 m · digitální vstupy a výstupy	4	AC2739
	2 vstupy / 1 LED-výstup	Aktivní AS-i modul · určeno pouze pro mechanické kontakty · délky žil 0,1 m	5	AC2729
	3 vstupy / 3 výstupy	Aktivní AS-i modul · AS-i verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem	6	AC2731
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Modul AS-i Slave s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · 12 x 0,2 m · pouzdro: PC zatavený	7	AC2750
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní AS-i modul · Modul AS-i Slave s rozšířeným adresovacím módem · 11 x 0,2 m · pouzdro: PC zatavený	8	AC2751



Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Modul AS-i Slave s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · pouzdro: PC zatavený	9	AC2752
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní AS-i modul · Modul AS-i Slave s rozšířeným adresovacím módem · pouzdro: PC zatavený	10	AC2753
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Plast / PC GF20	11	AC3200
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Plast / PC GF20	11	AC3201
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Plast / PC GF20	12	AC3220
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní AS-i modul · Montáž modulů v řadě · Adresovací zdička · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Plast / PC GF20	12	AC3221

Moduly polí IP 67 AS-Interface



Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4-násobný rozvaděč	Rozvaděčový modul ClassicLine · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i a AUX rozvaděč pro připojení inteligentních senzorů / aktuátorů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5200
	4 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5205
	4 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5215
	4 analogové vstupy 4...20 mA	Aktivní ClassicLine modul · 4 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5216
	3 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · Digitální výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5203
	4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · Digitální výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5208

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální výstup 2 A · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5213
	2 výstupy / 2 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5214
	2 vstupy / 2 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy a výstupy (2 A) · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5211
	2 výstupy / 2 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · Výstupy z napájení AS-i · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5224
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · Vstupy jsou napájeny externě · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5292
	8 digitálních vstupů (2 moduly Slave)	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5210
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5209
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy a výstupy (2 A) · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5212
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5204
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5235
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · digitální vstupy a výstupy (2 A) · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC5236
	2 tlačítka / 2 LED-signalizace	Aktivní horní část modulu AS-i modul-světelný snímač · napájecí napětí přes AS-i vedení · A/B-Slave · Funkce tlačítek: spínač / rozpínač · PBT	–	AC2088


Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2 tlačítka / 2 LED-signalizace	Aktivní horní část modulu AS-i modul-světelný snímač · napájecí napětí přes AS-i vedení · Upravitelné barevnými víčky · PBT	15	AC2086
	1 tlačítko / 1 klíčový spínač / 1 zobrazení LED	Aktivní horní část AS-i modulu s prosvětleným tlačítkem se spínačem na klíč · napájecí napětí přes AS-i vedení · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · PBT	15	AC2087
	4 vstupy 4...20 mA	Aktivní ClassicLine modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové vstupy 4...20 mA · IR-adresace možná · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · zástrčky M12 x 1 · PBT	16	AC2516
	4 vstupy 0...10 V	Aktivní ClassicLine modul · AS-i Profil S-7.3 · 4 analogové vstupy 0...10 V · IR-adresace možná · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · zástrčky M12 x 1 · PBT	16	AC2517
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní ClassicLine modul · 2 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5222
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní ClassicLine modul · 2 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Galvanické oddělení · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5223
	2 IO-Link Porty	Aktivní ClassicLine modul · 2 IO-Link Porty · Pro připojení senzorů IO-Lin a akčních členů, binární senzorikaa binární akční členy · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5225
	4 analogové vstupy 4...20 mA	Aktivní ClassicLine modul · 4 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Galvanické oddělení · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5226
	2 digitální vstupy / 1 analogový vstup / 1 analogový výstup	Aktivní ClassicLine modul · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Galvanické oddělení · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC5230
	4 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC505A
	4 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC515A
	4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdířka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC508A

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2 vstupy / 2 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · digitální vstupy a výstupy (2 A) · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC507A
	2 výstupy / 2 vstupy	Aktivní ClassicLine modul · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC514A
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní AS-i modul · 2 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	13	AC522A
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní ClassicLine modul · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · Adresovací zdička · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	14	AC535A


CompactLine moduly

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní CompactLine Modul · 2 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · IR-adresace možná · V4A · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: V4A / Zásuvky se závitem ve spodní části: V4A / Šrouby ve spodní části: Ušlechtilá ocel / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	17	AC2402
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní CompactLine Modul · 2 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Galvanické oddělení · IR-adresace možná · V4A · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: V4A / Zásuvky se závitem ve spodní části: V4A / Šrouby ve spodní části: Ušlechtilá ocel / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	17	AC2403
	4-násobný rozvaděč	Pasivní Compactmodul · AS-i rozvaděč pro připojení inteligentních senzorů / aktuátorů · zástrčky M12 x 1 · PA 6.6 / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	18	AC2413
	4 vstupy	Aktivní CompactLine Modul · kompletně utěsněné (zalitě) pouzdro · IR-adresace možná · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	19	AC2410
	4 vstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	19	AC2457
	4 vstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · Kovové díly z nerezové oceli · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: V4A / Zásuvky se závitem ve spodní části: V4A / šrouby: Ušlechtilá ocel / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná / O-kroužek : EPDM	19	AC2451


Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · Digitální výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	20	AC2417
	2 vstupy / 2 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · 60 x 118,2 x 27 · IR-adresace možná · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	20	AC2411
	2 vstupy / 2 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	20	AC2458
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · 60 x 152 x 27 · IR-adresace možná · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	21	AC2412
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	21	AC2459
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · externí napájení senzorů PELV · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	21	AC2466
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · Kovové díly z nerezové oceli · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: V4A / Zásuvky se závitem ve spodní části: V4A / šrouby: Ušlechtilá ocel / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná / O-kroužek : EPDM	21	AC2452
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · IR-adresace možná · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / Zásuvky se závitem ve spodní části: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	21	AC2471
	4 vstupy	Aktivní CompactLine Modul · AS-i připojení pomocí konektoru M12 · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton	22	AC2464
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní CompactLine Modul · AS-i a AUX připojení pomocí konektoru M12 · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · PA / konektorová zásuvka: Mosaz Niklovaný / O-kroužek : Viton	23	AC2465
	2 výstupy / 2 vstupy	Kompaktní M8 AS-i modul · 90,5 x 30 x 23,5 · Digitální vstupy a výstupy napájené pomocí AS-i · AS-i připojení pomocí konektoru M12 · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Rozhraní ecolink M8 · zástrčky M8 x 1 · PBT	24	AC2482
	4 vstupy	Kompaktní M8 AS-i modul · 90,5 x 30 x 23,5 · digitální vstupy · AS-i připojení pomocí konektoru M12 · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Rozhraní ecolink M8 · zástrčky M8 x 1 · PBT	24	AC2484




Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	8 vstupů	Kompaktní M8 AS-i modul · 134,5 x 30 x 23,5 · digitální vstupy · AS-i připojení pomocí konektoru M12 · verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Rozhraní ecolink M8 · Pouze pro provoz s moduly Master AS-i Profil M4 · zástrčky M8 x 1 · PBT	25	AC2488

Moduly polí IP 67 Profibus DP








Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 IO-Link porty / 4 digitální vstupy	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2625
	8 vstupů	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2630
	4 vstupy / 4 výstupy	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2631
	4 vstupy Pt100	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2634
	4 analogové vstupy 0/4...20 mA	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2636
	4 analogové výstupy 0/4...20 mA	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2637
	4 analogové vstupy -10...0 V / 10 V	I/O moduly pro nasazení v polích · rozhraní Profibus-DP · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PA 6 / zalévací hmota: PU / kontaktní kolíky: Mosaz Pozlaceno	26	AC2638

Univerzální moduly AS-Interface


Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy	Aktivní horní část modulu AS-i - univerzální modul · digitální vstupy · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT / V2A	27	AC2032

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy / 4 výstupy	Aktivní horní část modulu AS-i - univerzální modul · digitální vstupy a výstupy · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT / V2A	28	AC2035
	2 vstupy 4...20 mA	Aktivní AS-i modul IP 65 · 2 analogové vstupy 4...20 mA · AS-i Profil S-7.3 · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT	29	AC2616
	2 vstupy 0...10 V	Aktivní AS-i modul IP 65 · 2 analogové vstupy 0...10 V · AS-i Profil S-7.3 · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT	29	AC2617
	2 výstupy 0...20 mA	Aktivní AS-i modul IP 65 · 2 analogové výstupy 0...20 mA · AS-i Profil S-7.3 · pro připojení 2-drátového akčního členu nebo 4-drátového akčního členu s odděleným napájením 24 V · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT	29	AC2618
	2 výstupy 0...10 V	Aktivní AS-i modul IP 65 · 2 analogové výstupy 0...10 V · AS-i Profil S-7.3 · pro připojení 2-drátového akčního členu nebo 4-drátového akčního členu s odděleným napájením 24 V · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT	29	AC2619
	4 vstupy Pt100	Aktivní AS-i modul IP 65 · 4 analogové vstupy teplota Pt100 · AS-i Profil S-7.3 · připojení přístroje pomocí přitažných svorek · PBT	28	AC2620




Moduly polí IP 69K a příslušenství

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy / 3 výstupy	Aktivní modul ProcessLine · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · druh ochrany IP 69K · V4A · digitální vstupy a výstupy · zástrčky M12 x 1 · V4A / Makrolon / O-kroužek: EPDM	30	AC2904
	8 digitálních vstupů (2 moduly Slave)	Aktivní modul ProcessLine · verze 2.1 s rozšířeným adresovacím módem · druh ochrany IP 69K · V4A · digitální vstupy · zástrčky M12 x 1 · V4A / Makrolon / O-kroužek: EPDM	31	AC2910
	8-násobný rozvaděč	Pasivní rozvaděč AS-i ProcessLine · druh ochrany IP 69K · V4A · AS-i a AUX rozvaděč pro připojení inteligentních senzorů / aktuátorů · zástrčky M12 x 1 · V4A / Makrolon	32	AC2900
	4 vstupy 4...20 mA	Aktivní AS-i modul · 4 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · konektorová zásuvka se závit: V4A / Makrolon / O-kroužek: EPDM	33	AC2916
	4 vstupy 4...20 mA	Aktivní AS-i modul · 4 analogové vstupy 4...20 mA · pro připojení 2-, 3-, 4-vodičových senzorů · Galvanické oddělení · konektorová zásuvka se závit: V4A / Makrolon / O-kroužek: EPDM	33	AC2923
	AS-i / 24 V	Rozvaděč FK · V4A · AS-i a externí pomocné napětí je k dispozici v konektorové zásuvce M12 · kovové díly: V4A / těsnění kontaktních kolíků: FPM / O-kroužek: EPDM	–	E70354
	AS-i	Rozvaděč FK · napětí AS-i je k dispozici v zásuvce M12 · kovové díly: V4A / O-kroužek: EPDM / konektorová zásuvka: PP GF30 / břitové těsnění: TPE	–	E70454
	AS-i / 24 V	Rozvaděč FK · kovové díly: V4A / těsnění kontaktních kolíků: FPM / O-kroužek: EPDM	–	E70377


Spodní díly modulů

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	FK-vazební modul	Spodní modulový díl FK · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT	34	AC5000
	FK-E-vazební modul s externím napětovým napájením	Spodní modulový díl FK-E · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT	34	AC5003
	FK-vazební modul	Spodní modulový díl FK · s adresovací zdičkou · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT	35	AC5010
	FK-E-vazební modul s externím napětovým napájením	Spodní modulový díl FK-E · s adresovací zdičkou · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT	35	AC5011
	FK-vazební modul	Spodní modulový díl FK · V2A · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT / V2A	34	AC5014
	FK-E-vazební modul s externím napětovým napájením	Spodní modulový díl FK-E · V2A · AS-i rozhraní pro horní část modulu · rychlý způsob montáže pro AS-i plochý kabel · PBT / V2A	34	AC5015






Konektor Combicon

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zástrčka Combicon · se šroubovými svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E70230
	Zástrčka Combicon · se šroubovými svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E70231
	Zástrčka Combicon · s pružícími svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E70232
	Zástrčka Combicon · s pružícími svorkami 4 pólovými · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E70233
	Zástrčka Combicon · se samočeznou svorkou 4 pólovou (0,75...1 mm ²) · Materiál pouzdra: díly, vodící proud: Cu-legování Pozinkovaný	E70236









Rozvaděč plochého kabelu a příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo
	PAAS M12 · AS-i a externí napětí je k dispozici pomocí konektorové zdičky M12 · zástrčky M12 x 1 · Materiál pouzdra: PA 6.6 / obal spojky: V4A / šrouby: V4A / O-kroužek : NBR	E70188

Typ	Popis	Objednací číslo
	PAAS rozvaděč · distribuce AS-i napětí nebo externího 24 V napájení · Materiál pouzdra: PA / šrouby: V4A / těsnění: NBR	E70200
	Rozvaděč FK · distribuce AS-i napětí nebo externího 24 V napájení · Materiál pouzdra: PA 6 GF35 Grivory	E70381
	Rozvaděč FK · V4A · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D/3G · AS-i a externí pomocné napětí je k dispozici v konektorové zásuvce M12 · Materiál pouzdra: kovové díly: V4A / těsnění kontaktních kolíků: FPM / O-kroužek: EPDM	E7354A
	Rozvaděč FK · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D/3G · distribuce AS-i napětí nebo externího 24 V napájení · Materiál pouzdra: kovové díly: V4A / těsnění kontaktních kolíků: FPM / O-kroužek: EPDM	E7377A
	FK-odbočka · Zásuvka M12 - AS-i plochý kabel · Materiál pouzdra: PA 6-GF-FR / Mosaz Niklovaný	AC5005
	FK-odbočka · Zásuvka M12 - AS-i plochý kabel · Materiál pouzdra: těsnění: NBR / pouzdro: PA / O-kroužek: FPM / šrouby: V2A / převlečná matice: V2A / kontaktní kolíky: bronz Pozlaceno	E70271
	FK-odbočka · Zásuvka M12 - AS-i plochý kabel · Materiál pouzdra: PA	E70096
	FK-odbočka · Rozvod napětí AS-i a externího napájení 24 V kabelovou zásuvkou M12 · 1 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PA 6 GF35 Grivory / konektor: PUR	E70481
	FK-odbočka · Rozvaděč napětí AS-i do kabelové zásuky M12 · 0,6 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PA66 - GF25	E70483
	FK-odbočka · Přechod z plochého kabelu na kulatý kabel · délka kabelu 2 m · 2 m · Materiál pouzdra: PA 6 GF35 Grivory / Kruhový kabel: PUR / Izolace žil: PVC	E70498
	FK-odbočka · Přechod z plochého kabelu na kulatý kabel · délka kabelu 5 m · 5 m · Materiál pouzdra: PA 6 GF35 Grivory / Kruhový kabel: PUR / Izolace žil: PVC	E70499
	Odbočka z plochého kabelu	E79995
	FK-odbočka · přímý / úhlový	E79998
	Centrální rozvaděč · 8-násobný · Kabelové provedení · 25 m · Materiál pouzdra: V4A	E11847
	Y-rozvaděč · konektor M12 - 2 zásuvky M8 · bez halogenů · Bez silikonu · Zlacené kontakty · Materiál pouzdra: PUR	E10802

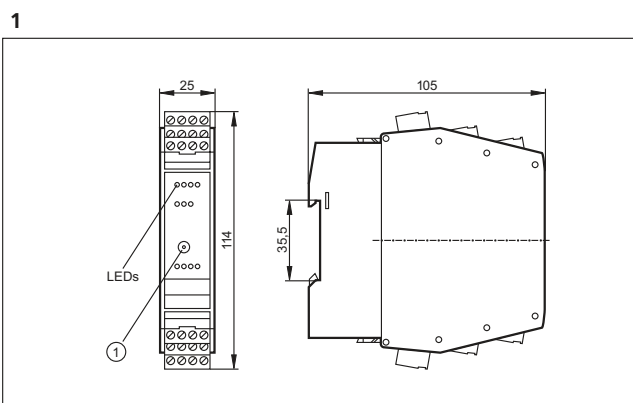
Typ	Popis	Objednací číslo
	Y-rozvaděč · konektor M12 - 2 zástrčky M12 · bez halogenů · Bez silikonu · Zlacené kontakty · Materiál pouzdra: PUR	E10803
	Uzavírací záklopka · M8 · pro moduly Compact M8 · Materiál pouzdra: ULTRAMID černá	E73005
	Uzavírací záklopka · M12 · pro zásuvku M12 modulů ClassicLine, modulů CompactLine a modulů AirBox · Materiál pouzdra: PA černá	E73004
	Uzavírací záklopka · M12 · pro zásuvky M12 k zakrytí nepoužitých vstupů a výstupů na modulu; pro neobsazená zástrčková místa u centrálních rozvaděčů · pro modul ProcessLine · Materiál pouzdra: PVC	E70297
	Zástrčka pro analogové moduly · pro AC5222, AC5223, AC2516, AC2566 · Materiál pouzdra: PVC	E75222

Příslušenství pro spodní díl modulů a adresovací přístroje

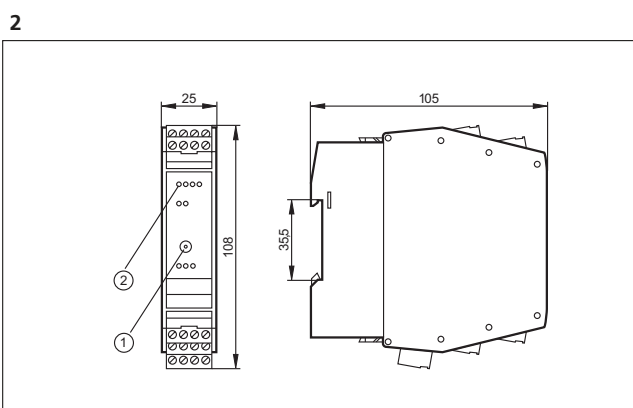
Typ	Popis	Objednací číslo
	AS-i adresovací přístroj · AS-i verze 3.0 s rozšířeným adresovacím módem	AC1154
	Adresovací kabel · pro AS-i Slaves · 1,6 m	E70213
	Adresovací kabel · k adresování aktivních AS-i Compact modulů	E70423
	Adresovací kabel · k adresování aktivních AS-i modulů s infračerveným adresovacím rozhraním · 1 m · černá	E70211
	Programovací kabel pro kontrolér E · D-Sub- zdička 9-pólová / Western-zástrčka RJ11 6-pólová · 1,55 m · šedá	E70320
	Blok šroubových svorek pro AC5101/AC5031 k přídavnému napájení 24 V	AC5007
	Ochranný kryt proti rázům · pro moduly ATEX ClassicLine a ATEX Airbox · Materiál pouzdra: pouzdro: ušlechtilá ocel / Šroub s čochkovou hlavou: Nerezová ocel	E7000A
	Použití spodní části jako odbočnice · Materiál pouzdra: Plast	AC3000

Typ	Popis	Objednací číslo
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · PUR, bez halogenů · žlutá	E74100
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · PUR, bez halogenů · černá	E74110
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · EPDM, bez halogenů · žlutá	E74000
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · EPDM, bez halogenů · černá	E74010
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · TPE · žlutá	E74200
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · TPE · černá	E74210
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro potravinářský průmysl · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · Směs TPE-PVC · žlutá	E74300
	AS-i plochý kabel · speciální forma ochrany proti přepolování · pro potravinářský průmysl · pro použití s odstraněnou izolací · 100 m · Směs TPE-PVC · černá	E74310
	Odpláštěvač plochých kabelů JOKARI	E70062
	Plochý kabel · Délka: 60 mm · pro uzavření nepoužitých kabelových průchodek · pro FC rozvaděč E70354 · Materiál pouzdra: silikonová guma modrý	E70299
	Plochý kabel · Délka: 60 mm · pro uzavření nepoužitých kabelových průchodek · pro moduly CompactLine (AC24xx), moduly ClassicLine (AC52xx) nebo AirBoxen (AC52xx) · Materiál pouzdra: EPDM černá	E70399
	Teplem smršťovací izolace · k utěsnění konců plochého kabelu (jednostranně uzavřeno) · Materiál pouzdra: Plast	E70113
	Připojení na plochý kabel · Materiál pouzdra: ULTRAMID / těsnění: NBR	E70413
	Kabelové spony k upevnění AS-i-plochého kabelu · pro AC4000 / AC4002 · Materiál pouzdra: PA 6.6	E70067
	Momentový klíč	E70390

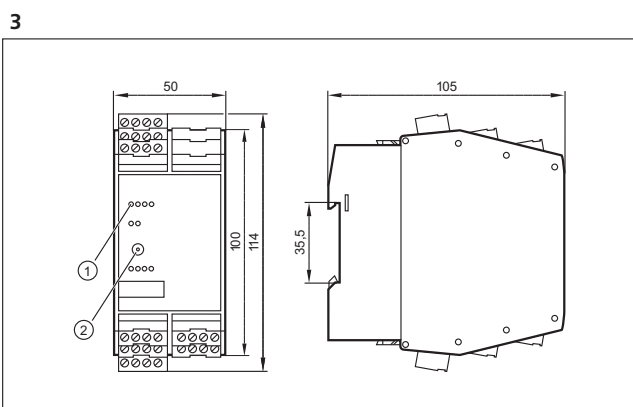
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



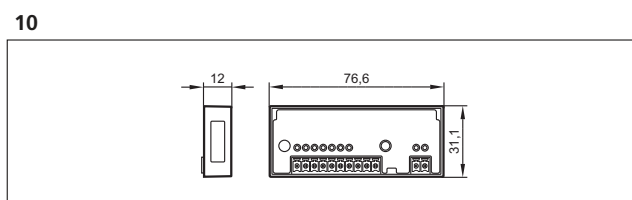
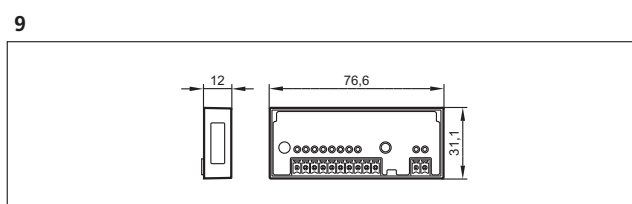
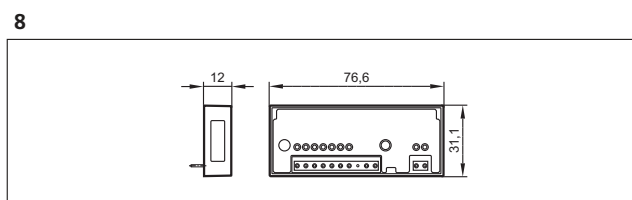
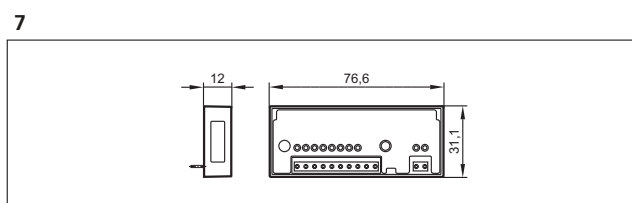
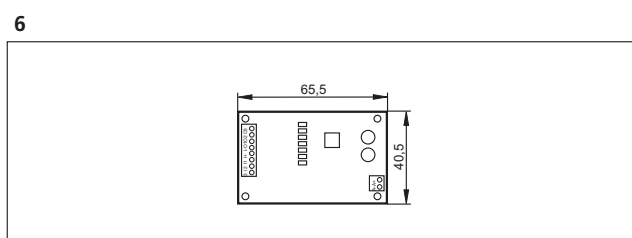
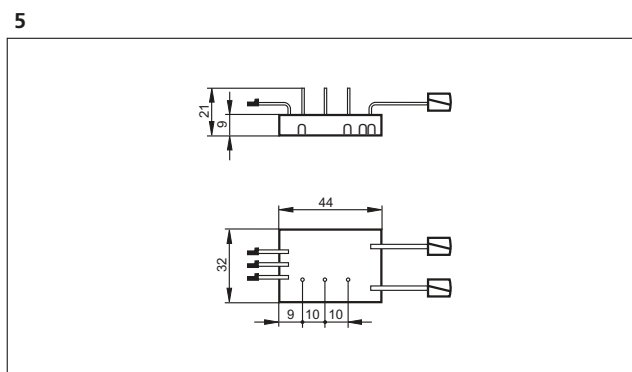
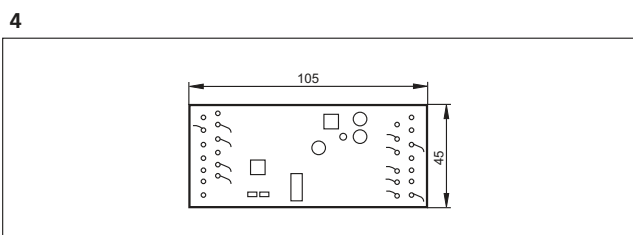
1: Adresovací zdiřka



1: Adresovací zdiřka, 2: LED

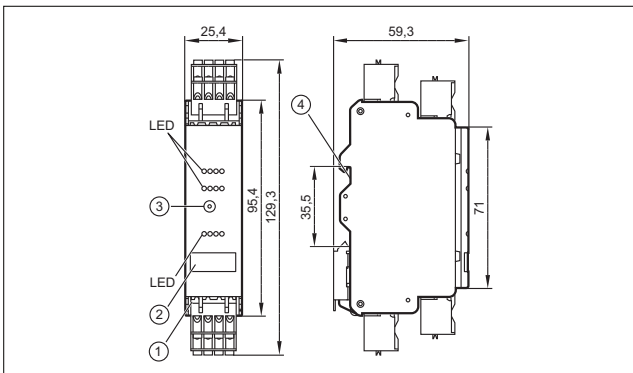


1: LED, 2: Adresovací zdiřka



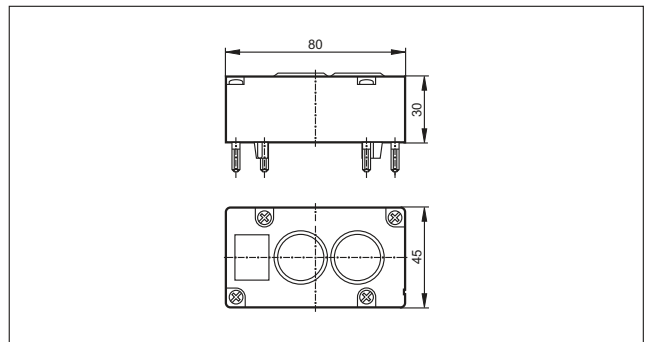
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

11

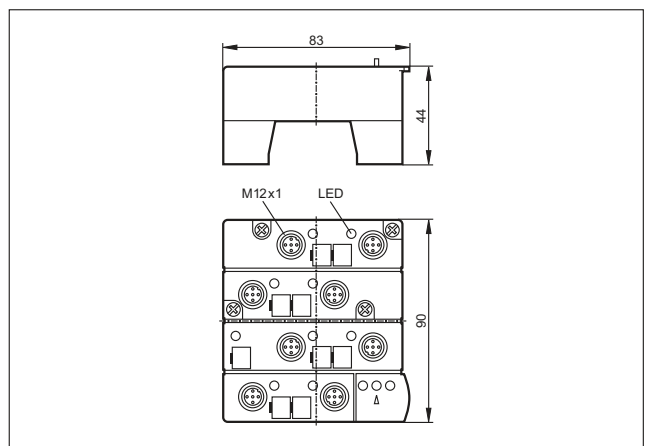


1: Konektor s pružinovým připojením, 2: Popisové pole, 3: Adresovací zdířka, 4: Upevnění na DIN lištu

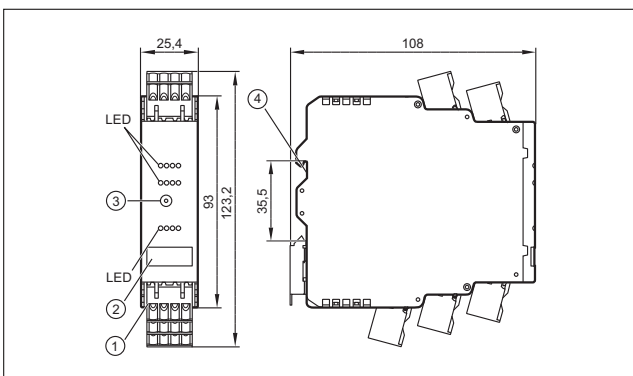
15



16

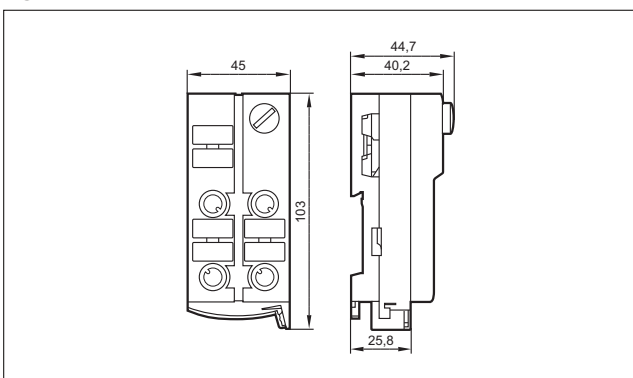


12

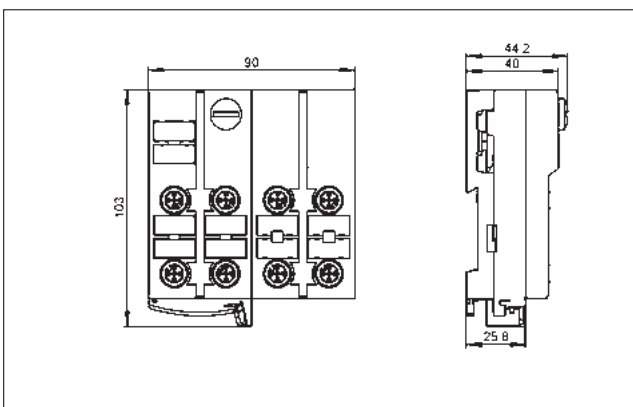


1: Konektor s pružinovým připojením, 2: Popisové pole, 3: Adresovací zdířka, 4: Upevnění na DIN lištu

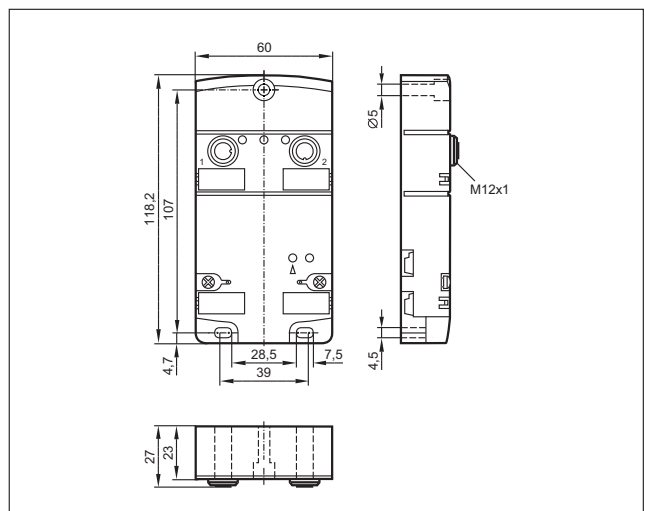
13



14

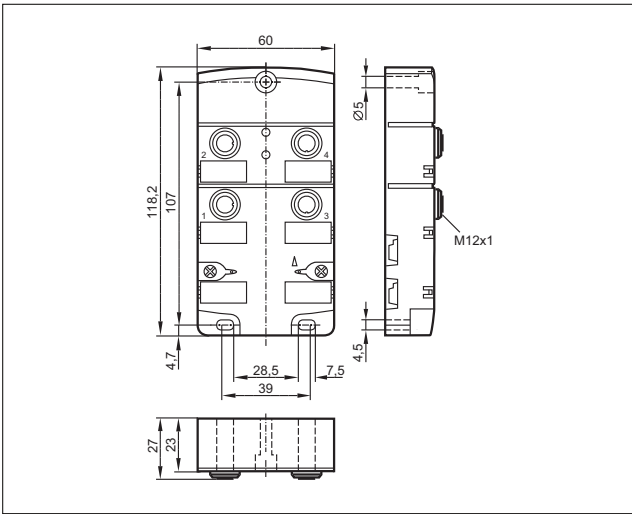


17

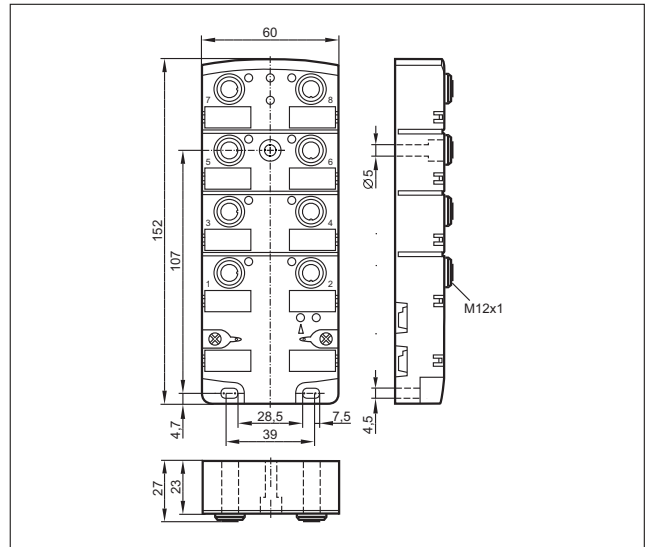


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

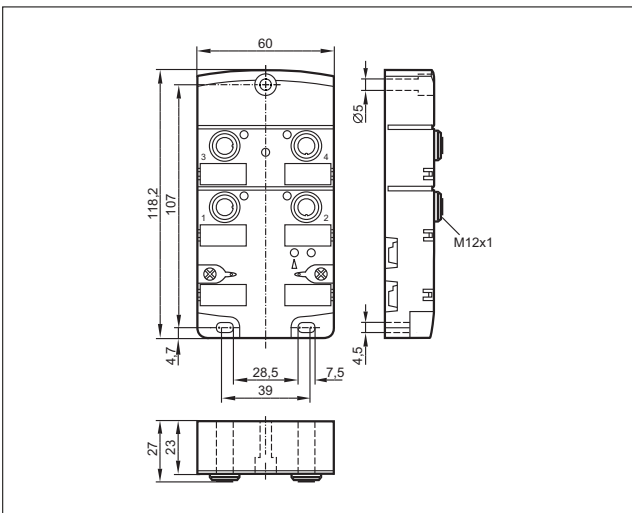
18



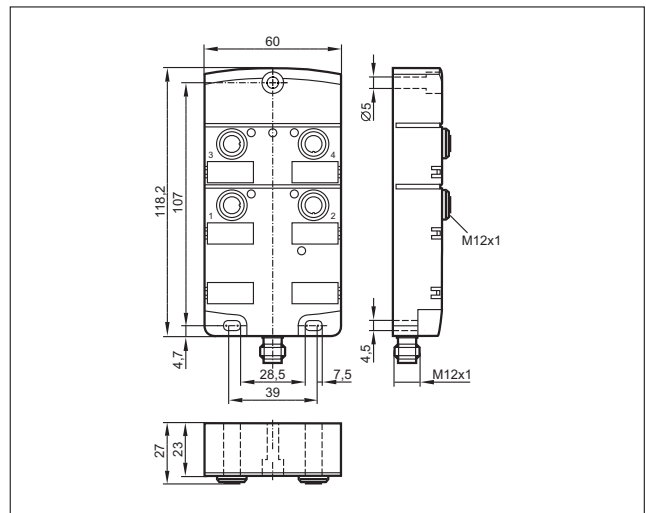
21



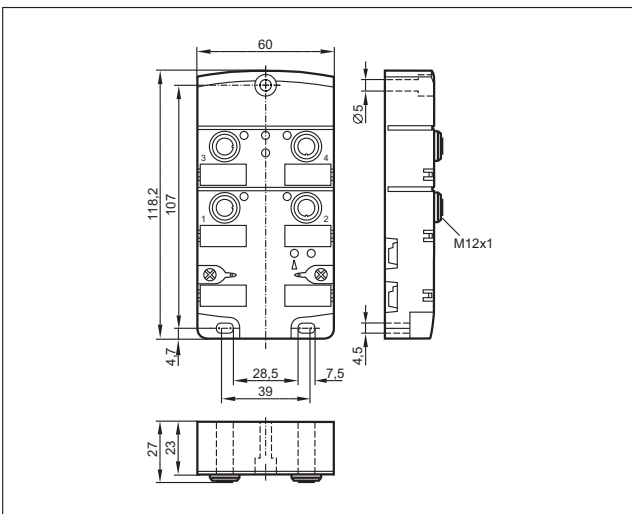
19



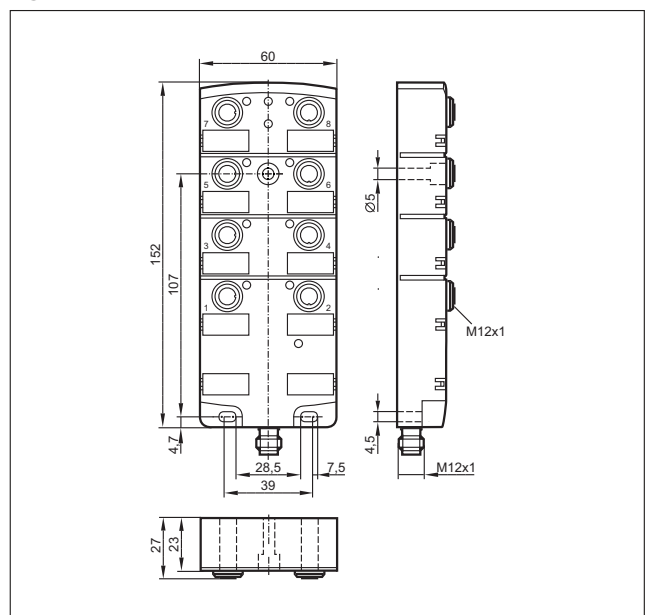
22



20

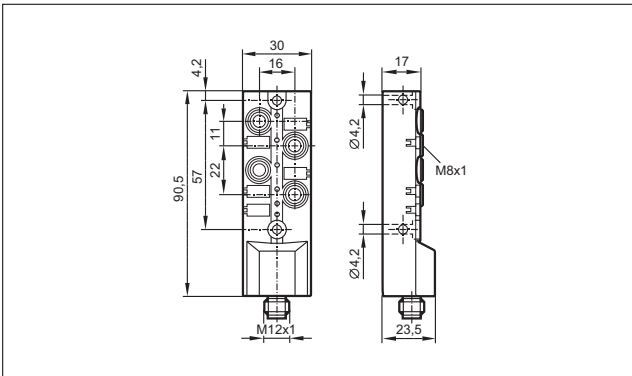


23

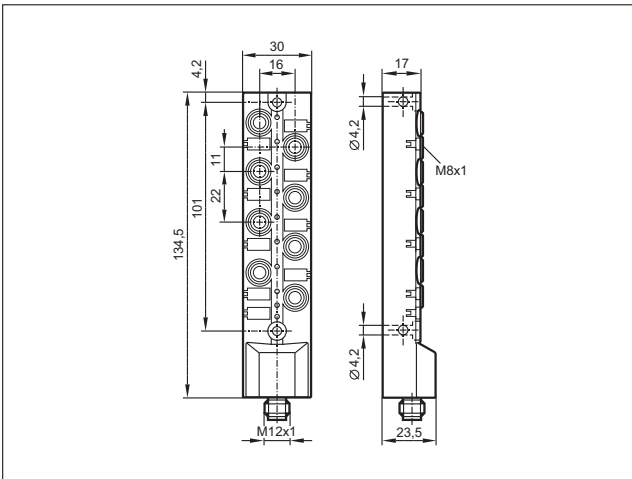


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

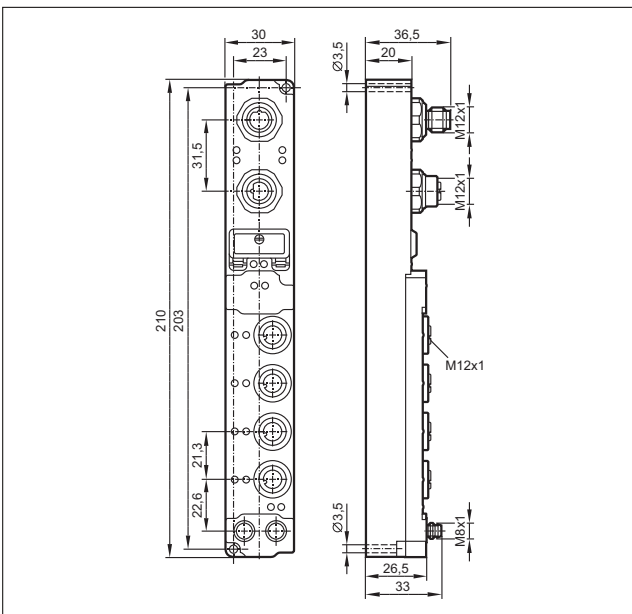
24



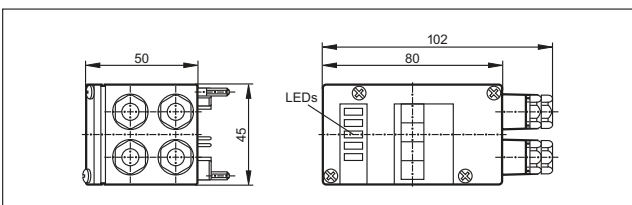
25



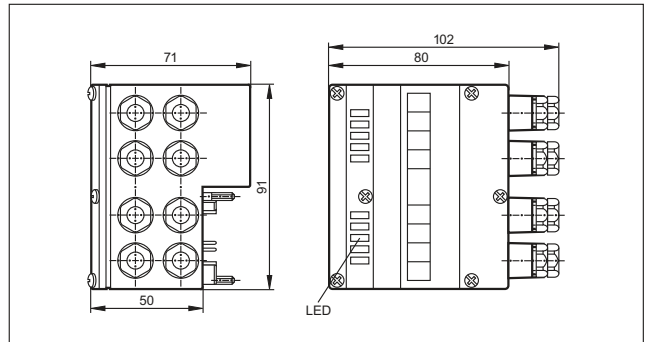
26



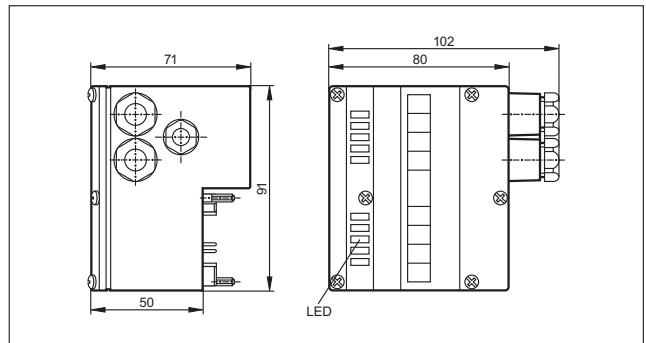
27



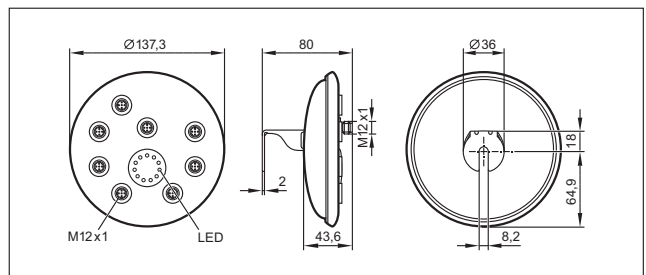
28



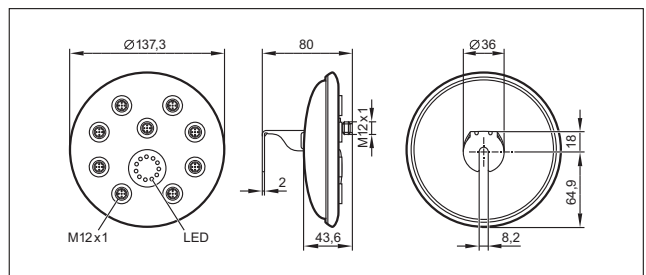
29



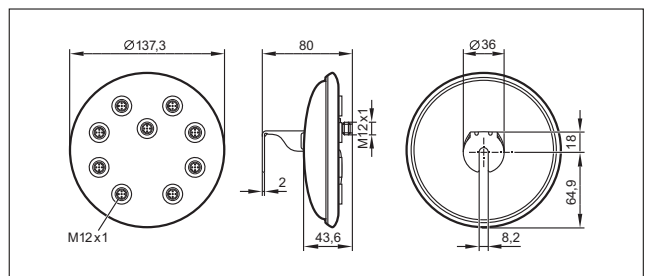
30



31

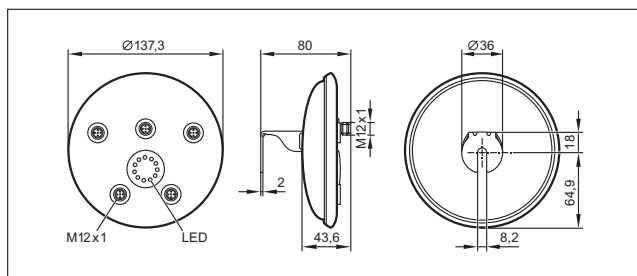


32

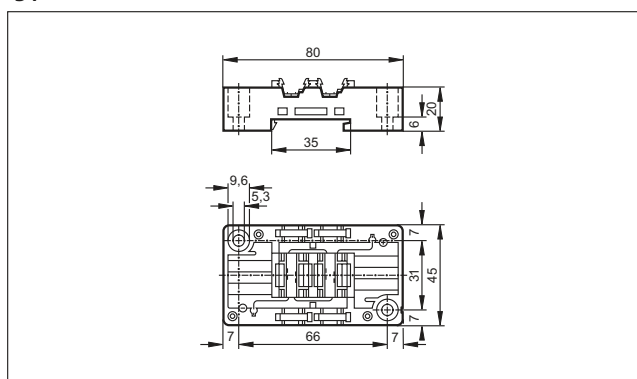


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

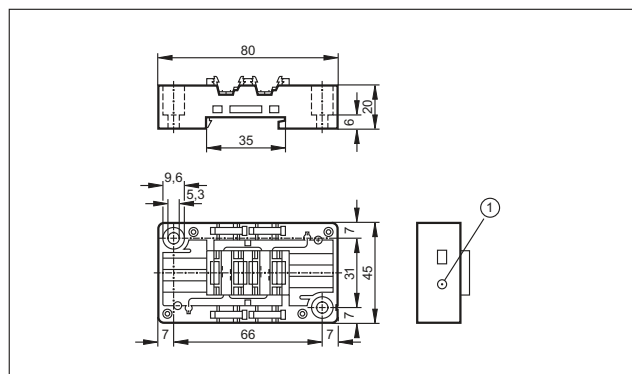
33



34



35



1: Adresovací zdiřka





AS-Interface AirBoxy pro pneumatické systémy

AS-i AirBoxy jsou kompaktní pneumatické ventily, rozšířené o digitální vstupy se zpětnou vazbou. Jsou integrovány do pouzdra ClassicLine a jsou kompatibilní pokud jde o místo a montáž. AS-i připojení se provádí plochým kabelem pomocí prořezávacího konektoru nebo standardním kabelem a PG průchodkami. K dispozici jsou 3/2-, 4/2-, 5/2- a 5/3-cestné ventily.


Obsah	Strana
Pneumatická řešení (rychlá montáž)	590 - 591
Pneumatická řešení (ATEX)	591
Pneumatická řešení (šroubovací montáž)	592
Příslušenství pneumatických komponent	592
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	593

Pneumatická řešení (rychlá montáž)


Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 2 x 3/2-cestné šoupátkové ventily · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · Adresovací zdiřka · AS-i Profil S-3.F.F · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5227
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 2 x 3/2-cestné šoupátkové ventily · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5228
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení externí 24 V DC	AS-i AirBox · 2 x 3/2-cestné šoupátkové ventily · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5243
	4 vstupy / 1 výstup; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/2-cestný šoupátkový ventil · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	2	AC5246
	4 vstupy / 1 výstup; AirBox napájení externí 24 V DC	AS-i AirBox · 5/2-cestný šoupátkový ventil · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	2	AC5249
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/2-cestný bistabilní šoupátkový ventil · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5251

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení externí 24 V DC	AS-i AirBox · 5/2-cestný bistabilní šoupátkový ventil · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5253
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/3-cestný šoupátkový ventil · uzavřený · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5270
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení externí 24 V DC	AS-i AirBox · 5/3-cestný šoupátkový ventil · uzavřený · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · Adresovací zdiřka · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC5271

Pneumatiká řešení (ATEX)

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 2 x 3/2-cestné šoupátkové ventily · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy · Adresovací zdiřka · AS-i Profil S-7.F.F · Verze 2.11 a 3.0 · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC542A
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 2 x 3/2-cestné šoupátkové ventily · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC528A
	4 vstupy / 1 výstup; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/2-cestný šoupátkový ventil · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	2	AC546A
	2 vstupy / 1 výstup; AirBox; napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/2-cestný šoupátkový ventil · monostabilní · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · digitální vstupy · Adresovací zdiřka · AS-i Profil S-3.F.F · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC246A
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/2-cestný bistabilní šoupátkový ventil · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC551A
	4 vstupy / 2 výstupy; AirBox napájení ze sítě AS-i	AS-i AirBox · 5/3-cestný šoupátkový ventil · uzavřený · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · AS-i plochý kabel přímo propojitelný · verze 2.11 a 3.0 s rozšířeným adresovacím módem · Adresovací zdiřka · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D · Pouze ve spojení s krytem chránícím proti rázům E7000A nebo s rovnocennou ochranou. · PA / POM / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná	1	AC570A

Pneumatická řešení (šroubovací montáž)

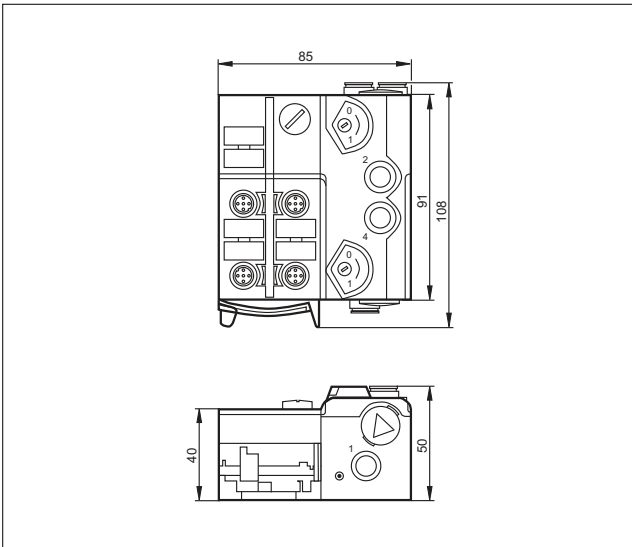
Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2 x 2 vstupy / výstupy	AS-i AirBox · Konektor s hadicí pro pneumatický systém · ruční ovládání dotykem nebo stlačením /otáčením-se západkou · 2 x 2 digitální vstupy · 2 pneumat.výstupy · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PBT / kovové díly: V2A / těsnění: Viton	3	AC2055
	2 vstupy / 1 výstup jako přepínač (monostabilní)	AS-i AirBox · Konektor s hadicí pro pneumatický systém · 1 x 2 nebo 2 x 1 digitální vstupy na konekt · 1 pneumatický výstup jako přepínač · zástrčky M12 x 1 · pouzdro: PBT / kovové díly: V2A / těsnění: Viton	4	AC2057

Příslušenství pneumatických komponent

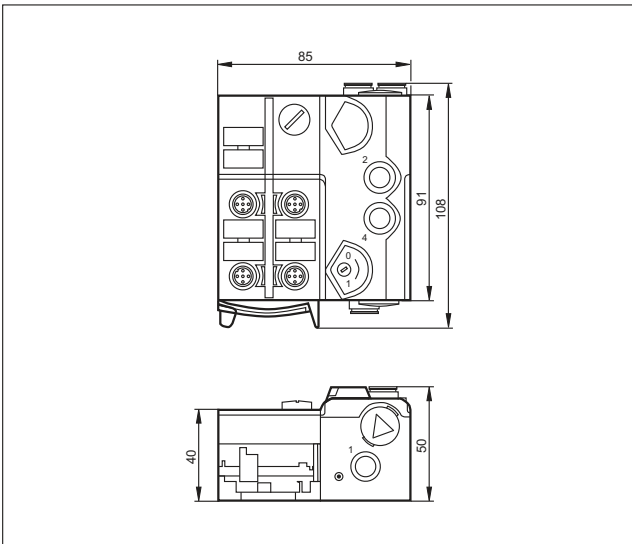
Typ	Popis	Objednací číslo
	Tlumič zvuku · Materiál pouzdra: nástavec: PP / nástavec filtru: PE	E75232
	Konektorové zástrčkové připojení T · Materiál pouzdra: pouzdro: Poniklovaná mosaz / PA66 / Ozubené kolo: Nerezová ocel	E75227
	Zástrčkové připojení L · Materiál pouzdra: pouzdro: PA66 / uvolňovací kroužek: Polyoxymethylen / Ozubené kolo: Nerezová ocel / tvarovaný kroužek: Kaučuk - Acrylnitril-Butadien	E75228
	Zástrčkové připojení L · Redukce průměru z Ø 8 mm na Ø 6 mm · Materiál pouzdra: pouzdro: Poniklovaná mosaz / PA66 / Ozubené kolo: Nerezová ocel	E75229
	Těsnící zástrčka pro AirBox · Materiál pouzdra: pouzdro: PA66	E75231

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

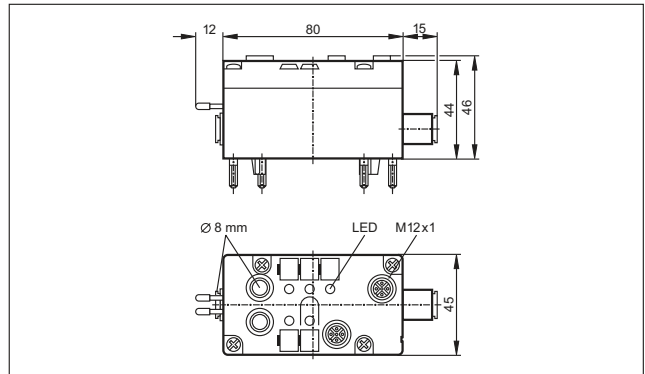
1



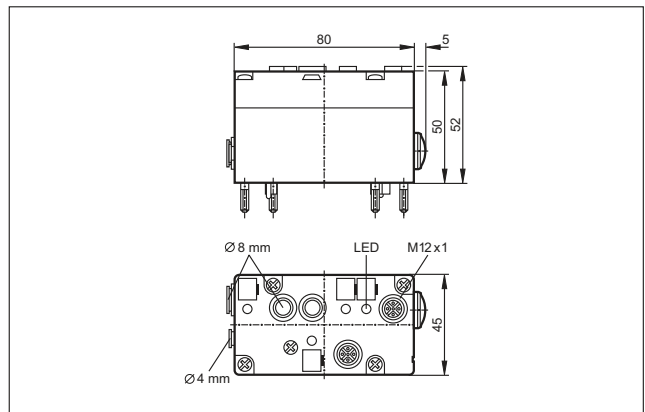
2



3



4




















AS-Interface senzory

Inteligentní senzory AS-i mají sběrníkové zapojení integrováno přímo v sobě. Díky tomu mohou být napojeny přímo na žlutý kabel. Sběrníkovým rozhraním AS-i mohou být výhodně přenášeny a vyhodnocovány vedle čistých sensorových informací, také další diagnostická data.

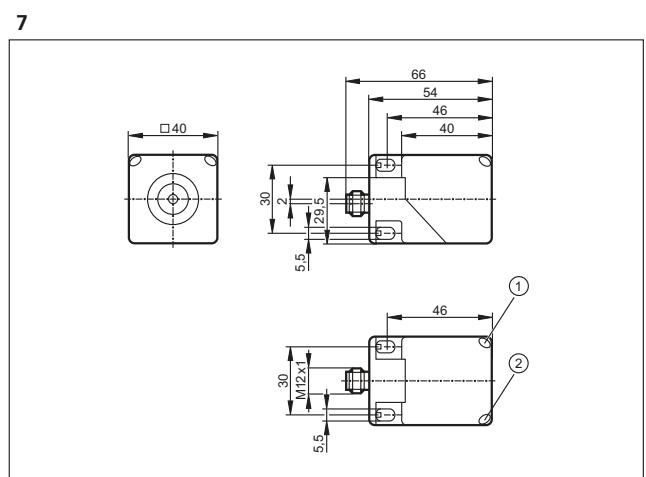
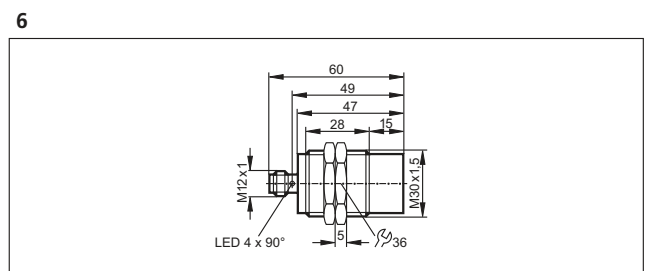
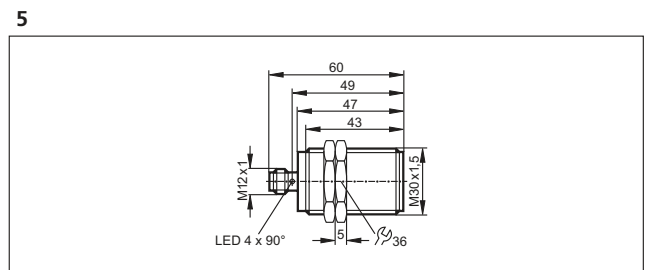
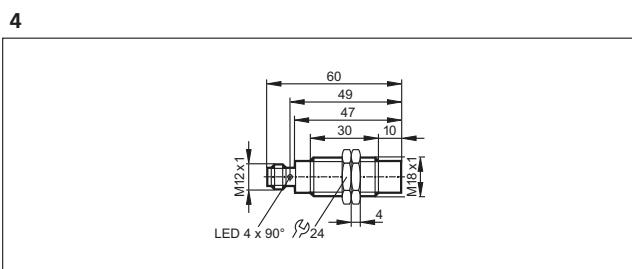
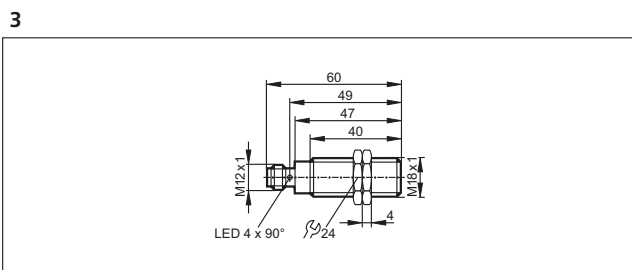
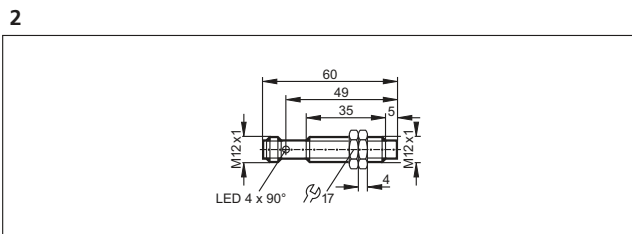
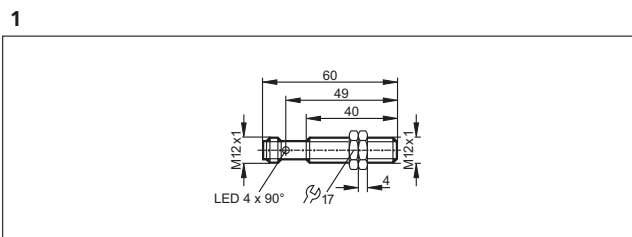
Obsah	Strana
AS-i senzory	594 - 595
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	595 - 596

AS-i senzory

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Induktivní senzor · M12 x 1 · Spínací vzdálenost 4 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý	1	IFC247
	Induktivní senzor · M12 x 1 · Spínací vzdálenost 7 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý	2	IFC248
	Induktivní senzor · M18 x 1 · Spínací vzdálenost 8 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · pouzdro se závitem: V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý / Upevňovací matice: Mosaz	3	IGC234
	Induktivní senzor · M18 x 1 · Spínací vzdálenost 12 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · pouzdro se závitem: V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý / Upevňovací matice: Mosaz	4	IGC235
	Induktivní senzor · M30 x 1,5 · Spínací vzdálenost 14 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý	5	IIC220
	Induktivní senzor · M30 x 1,5 · Spínací vzdálenost 22 mm · Zlacené kontakty · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / aktivní plocha: LCP Bezbarvý	6	IIC221
	Induktivní senzor · Spínací vzdálenost 15 mm · Aktivní plochy nastavitelné do 5 poloh · Konektorové provedení, otočný, aretovaný západkou · PBT / PPE	7	IM5118
	Teplotní převodník · analogová hodnota - výstupní (16 bit hodnota se znaménkem) · AS-i Profil S-7.3 · max. teplota média · 150°C / 302°F (max. 40 min.) · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / V2A / V2A / PA	8	TAA131
	Teplotní převodník · analogová hodnota - výstupní (16 bit hodnota se znaménkem) · AS-i Profil S-7.3 · max. teplota média · 150°C / 302°F (max. 40 min.) · Konektorové provedení, Zlacené kontakty · V4A / V2A / V2A / PA	9	TAA431
	Čtecí / zapisovací hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.4 · M12 konekt. připojení · otáčitelný · PA	10	DTA100

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
	Čtecí hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.3 · M12 konekt. připojení · otáčitelný · PA	10	DTA101
	Čtecí / zapisovací hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.4 · M12 konekt. připojení · Aktivní plochy nastavitelné do 5 poloh · otočný, aretovaný západkou · PA	7	DTA200
	Čtecí hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.3 · M12 konekt. připojení · Aktivní plochy nastavitelné do 5 poloh · otočný, aretovaný západkou · PA	7	DTA201
	Čtecí / zapisovací hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.4 · M12 konekt. připojení · otočný · pouzdro: PPE / kovové díly: Litý zinek/mosaz Niklovaný	11	DTA300
	Čtecí hlava · s integrovaným AS-i Slave Profil 7.3 · M12 konekt. připojení · otočný · pouzdro: PPE / kovové díly: Litý zinek/mosaz Niklovaný	11	DTA301

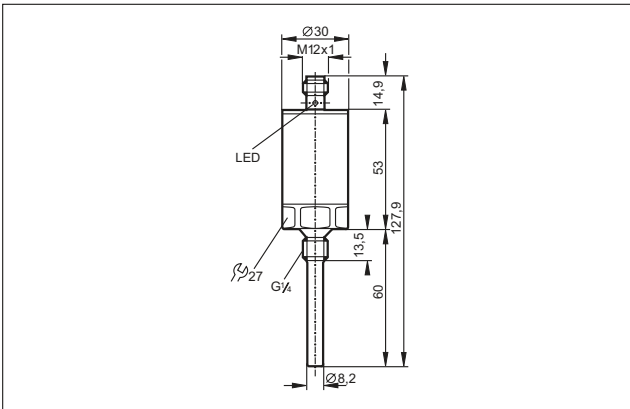
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



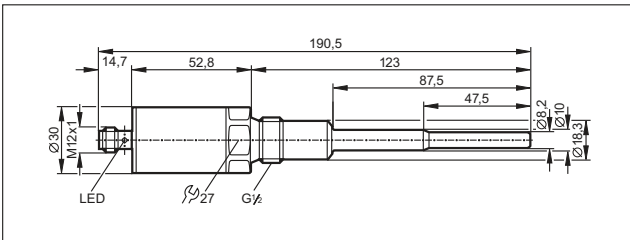
1: LED žlutá, 2: LED zelená

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

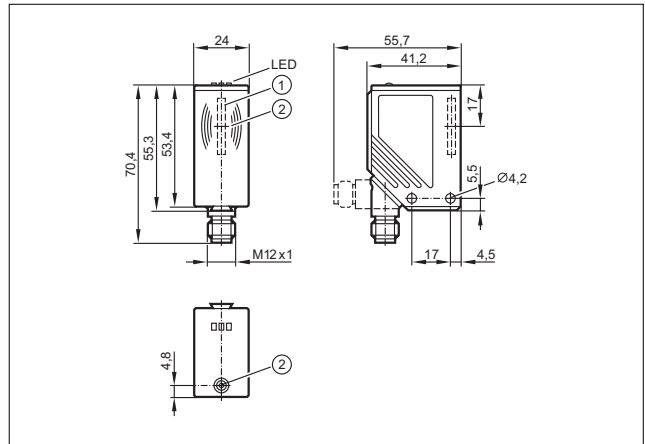
8



9

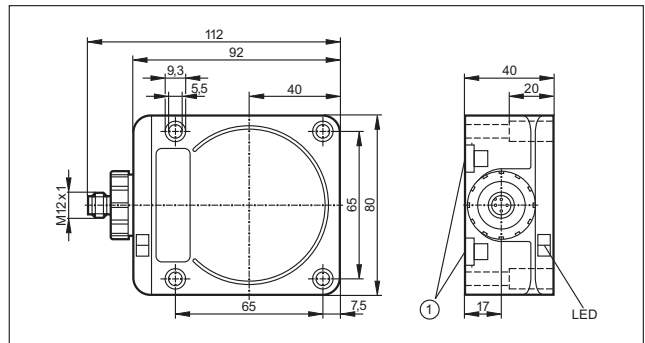


10



1: Integrovaná anténa, 2: Polohová značka TAG (střed antény)

11



1: Upevnění na DIN lištu





AS-Interface pro ventily a spínací vačky

Ovládání ventilů pro pneumatické otočné pohony mohou být upevněna pomocí standardizovaných mechanických propojení přímo na většině otočných/kyvých pohonů. Sestávají ze dvou indukčních senzorů pro hlášení poloh, jednoho nebo dvou výstupů pro řízení pilotního ventilu a jednoho AS-i slave modulu.

Obsah	Strana
Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G	598
Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i	598 - 599
Schémata připojení	599
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	599 - 600


Senzory se schválením ATEX 3D a / nebo 3G

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	1	AC327A
---	--------------	---	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 144, 146

	55 x 60 x 35	4	PBT	26,5...31,6	IP 5x	–	–	1	AC336A
---	--------------	---	-----	-------------	-------	---	---	---	--------

Senzory pro průmyslové aplikace, systém AS-i

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátížit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	----------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup

	55 x 60 x 35	4 nf	PBT (Pocan)	26,5...31,6	IP 67	–	–	2	AC2310
---	--------------	------	-------------	-------------	-------	---	---	---	--------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. AC / DC [Hz]	I zátžit. AC / DC [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · 1 x 2 vstupy · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 121, 122, 147, 149



55 x 60 x 35 4 nf PBT (Pocan) 26,5...31,6 IP 67 - - 3 AC2315

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 1 výstup · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147



55 x 60 x 35 4 nf PBT (Pocan) 26,5...31,6 IP 67 - - 2 AC2316

M12 konekt. připojení · výstupní funkce tranzistor PNP · 2 vstupy / 2 výstupy · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 40, 117, 118, 125, 126, 147

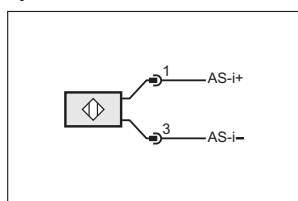


55 x 60 x 35 4 nf PBT (Pocan) 26,5...31,6 IP 67 - - 2 AC2317

f = vazební / nf = nevazební

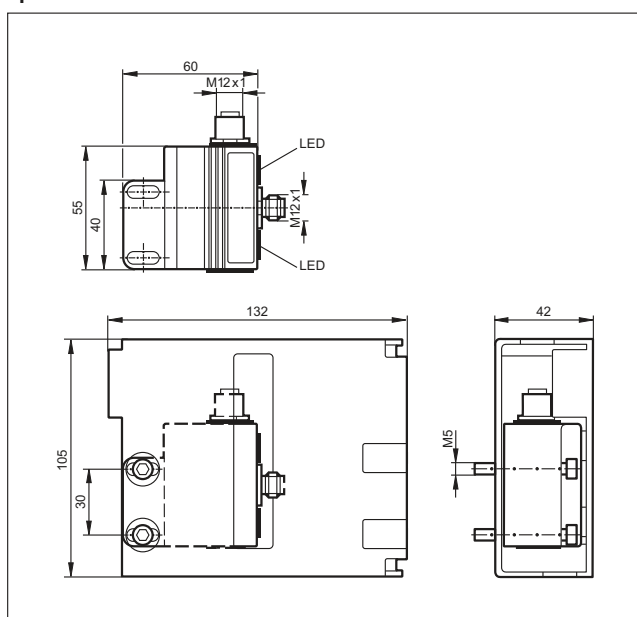
Schémata připojení

1

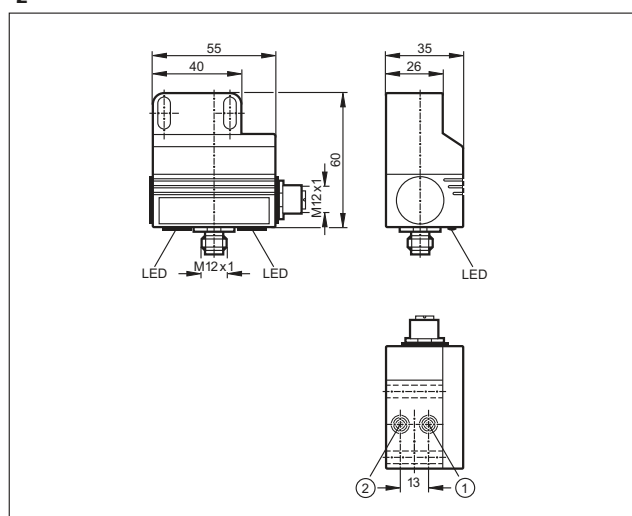


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



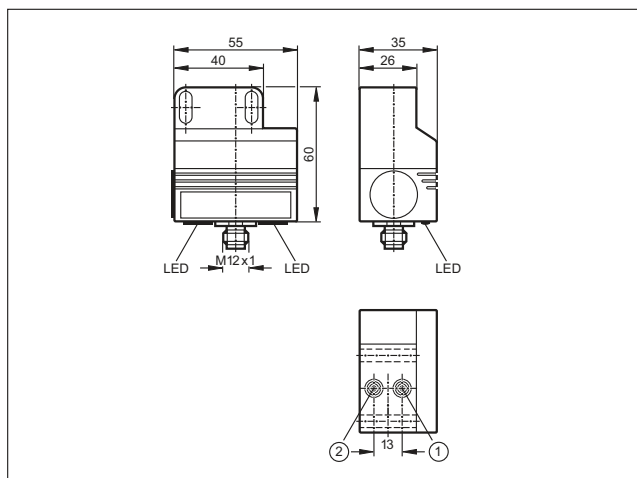
2



1: senzor 1, 2: senzor 2

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

3



1: senzor 1, 2: senzor 2





AS-Interface prodloužení vedení

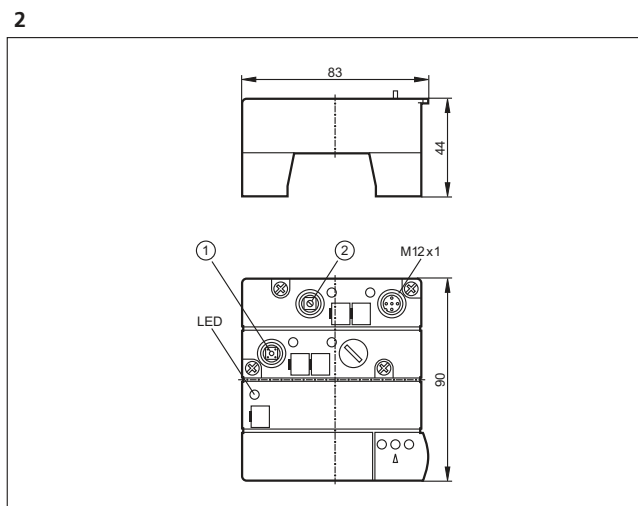
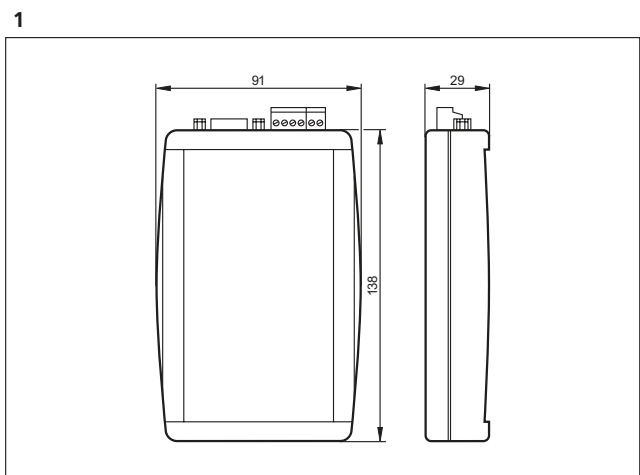
Existují různé možnosti prodloužení vedení AS-i. Specifikovaných 100 m je možno v extrémním případě prodloužit až na 1000 metrů.

Obsah	Strana
AS-i opakovač	602
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	602

AS-i opakovač

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i Repeater · prodloužení AS-i síťového dílu o 100 m · je nutné přídavné AS-i napěťové napájení · přípoj Combicon · PA 6.6	–	AC2225
	Pasivní zakončení sběrnice AS-i · prodloužení vedení do 200 m je možné bez použití přídavného Repeateru · zlepšení kvality signálu · hlídání napájecího napětí pomocí LED	–	AC1147
	AS-i analyzátor · místní diagnostika AS-i sítě · vystavení zkušebních protokolů AS-i sítí · komfortní diagnostika a vyhodnocení pomocí napojeného PC	1	AC1145
	AS-i tuner diagnostický modul · prodloužení vedení do 200 m je možné bez použití přídavného Repeateru · monitorování kvality telegramu · zobrazení kritického stavu pomocí signalizace LED · PBT	2	AC1146

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Tlačítko Tune, 2: Otočný přepínač Mode















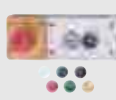

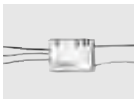


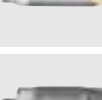




AS-Interface Safety at Work


Technicky vyspělá AS-i technologie a zdokonalené diagnostické možnosti nabízejí vysokou spolehlivost a dostupnost zařízení. "Safety at Work" rozšiřuje AS-interface o bezpečnostně orientované komponenty. K AS-i lze připojit bezpečnostní komponenty až do kategorie 4 dle EN 954-1, SIL 3 podle IEC 61508 a EN ISO 13849 - 1 / PL.

Obsah	Strana
Bezpečnost při práci (Safety at Work)	604 - 606
Příslušenství Safety at Work	606 - 607
AS-i manuály	607
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	607 - 610

Bezpečnost při práci (Safety at Work)






Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i Safety Monitor · Základní verze · 1-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC001S
	AS-i Safety Monitor · Základní verze · 2-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC002S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost · 1-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC003S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost · 2-kanálový · konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	1	AC004S
	AS-i Safety Monitor · Rozšířená funkčnost a integrovaný Slave pro spuštění bezpečného výstupu AS-i · 2-kanálový · Konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON V3.0 · Připojení se šroubovými svorkami · Polyamid černá · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	2	AC032S
	AS-i Safety Monitor · 2 bezpečné polovodičové výstupy · SIL 3 podle EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 a EN ISO 13849 - 1 / PL e · Čipová karta k uložení konfiguračních dat · Konfigurace a uvedení do provozu pomocí konfiguračního softwaru ASIMON V3 G2 · Rozhraní USB-2.0 · čipová karta a Combicon šroubení je součástí dodávky · Připojení se šroubovými svorkami	3	AC041S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i · Performance Level e · podle EN ISO 13849-1 a IEC 61508 / SIL 3 pro připojení mechanických kontaktů · přípoj Combicon · PA · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	4	AC009S
	Bezpečný aktivní výstupní modul AS-i · SIL 3 podle EN 62061, IEC 61508 / SIL 3 a EN ISO 13849 - 1 / PL e · pro bezpečné spuštění akčních členů · přípoj Combicon · PA · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	5	AC030S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i · Připojení přístroje pomocí zásuvky M12 nebo pružinkových svorek · Pro připojení bezdotykově působícího ochranného zařízení (BWS) typ 4 podle EN 61496-1 · PA 6 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	6	AC007S

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	AS-i Safety at Work · Bezpečnostní AS-i vstupní modul 2SI - 2LO · Adresovací zdiřka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 62061: SILcl 3	7	AC505S
	AS-i Safety at Work · Bezpečnostní AS-i vstupní modul 4SI / 2DO T / 2LO · Adresovací zdiřka · plochý kabel je možno nasměrovat do tří směrů · zástrčky M12 x 1 · PA / Prostupující kontakty: CuSn6 vrchní plocha niklovaná a pozinkovaná · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL d · IEC 62061: SILcl 2	7	AC506S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i ClassicLine · IR-adresace možná · Performance Level e podle EN ISO 19849-1 k připojení mechanických kontaktů · zástrčky M12 x 1 · PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	8	AC006S
	Osvětlené tlačítko NOT-AUS · Upevnění zepředu · Zpětné nastavení je provedeno otočením · 2 rozpínací kontakty / 1 červená LED · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850	–	E7007S
	Prosvětlené tlačítko NOT-AUS s integrovaným připojením k AS-i · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné přestavení se provádí tahem · AS-i rozhraní pomocí AS-i plochého kabelu IP 67 · PC GF20 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	9	AC010S
	Tlačítko NOT-AUS s hříbkovým klíčem a s integrovaným připojením k AS-i · zástrčka M12 x 1 · AS-i rozhraní pomocí AS-i plochého kabelu IP 67 · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné nastavení je provedeno ovládním klíče · PC GF20 · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	10	AC011S
	Bezpečnostní obslužná jednotka AS-i NOT-AUS s integrovaným napojením AS-i · Rozhraní AS-i pomocí zástrčky M12 x 1 · bezpečnostní tlačítko NOT-AUS podle ISO 13850 · zpětné přestavení se provádí tahem · Barva tlačítek je volitelná	11	AC012S
	Bezpečnostní aktivní modul AS-i ClassicLine · AS-i verze 2.1 · IR-adresace možná · bezpečnostní kategorie 4/SIL3 podle EN954-1 · pro připojení bezpečnostních indukčních spínačů bezpečnostní kategorie 4/ SIL3 · zástrčky M12 x 1 · PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	–	AC016S
	Bezpečnostní karta AS-i · Připojení mechanických prvků a prvků LED · Certifikace podle ISO 13849-1: PL e a IEC 61508 / SIL 3 · Odpovídá požadavkům: · IEC 61508: SIL 3	12	AC015S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PPE / litý zinek · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM504S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PPE / litý zinek · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	13	GM505S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M18 x 1 · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · V4A / PBT · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	14	GG505S
	Induktivní bezpečnostní senzor · M30 x 1,5 · M12 konekt. připojení, Zlacené kontakty · PEEK / V4A / O-kroužek: EPDM · Odpovídá požadavkům: ISO 13849-1: kategorie 4 · ISO 13849-1: PL e · IEC 61508: SIL 3	15	GI505S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu zavřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení 24 V DC · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	16	AC901S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu otevřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení 24 V DC · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	16	AC902S
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu zavřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení z AS-i · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	17	AC903S






Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
	Bezpečnostní spínač se zajištěním · Bez proudu otevřeno · Otočná ovládací hlava z kovu · Mechanické uvolnění na přední straně · Napájení prostřednictvím AS-i / externí elektromagnetické napájení z AS-i · M12 konekt. připojení · Termoplast zesílený skelnými vlákny	17	AC9045

Příslušenství Safety at Work

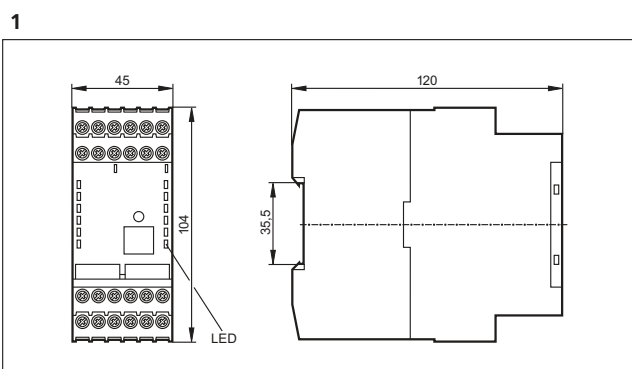
Typ	Popis	Objednáací číslo
	AS-i Safety at Work · Programovací software pro bezpečnostní monitor AS-i AC001S / AC002S / AC003S / AC004S / AC032S · Verze 3.0 · konfigurace, uvedení do provozu a diagnostika bezpečnostního monitoru AS-i	E7040S
	Software ASIMON V3 G2 · konfigurace, uvedení do provozu a diagnostika bezpečnostního monitoru AS-i · AC041S	E7050S
	USB kabel k rozhraní pro připojení bezpečnostního monitoru AC041S k PC · délka kabelu 1,8 m · 1,8 m	E7051S
	Mini SD karta pro uložení konfiguračních dat bezpečnostního monitoru AC041S AS-i do paměti · 256 K	E7052S
	Bezpečné rozšíření kontaktů · 2 nezávislé kanály · 4 kontaktní pozice na kanál · 1 obvod zpětné vazby (NC) pro každý kanál · Montáž na DIN lištu · Připojení se šroubovými svorkami	E7053S
	Propojovací kabel PC / AS-i bezpečnostní monitor · parametrizační kabel PC / AS-i bezpečnostní monitor · Ethernet-zástrčka RJ 45 8-pólová / D-Sub zdířka 9 pólová · 2,5 m	E7001S
	Propojovací kabel AS-i bezpečnostní monitor / AS-i bezpečnostní monitor · nahrávací kabel pro AS-i bezpečnostní monitor / AS-i bezpečnostní monitor · Western-zástrčka RJ 45 8-pólová · 0,3 m	E7002S
	NOT-AUS-štítek IP66 ve čtyřech jazycích D,GB,F,I · NOT-AUS štítek ve čtyřech jazycích pro bezp. osvětlené tlačítko nouzového vypnutí (NOT-AUS) s integrovaným AS-i napojením AC010S / AC011S / AC012S · 50 x 50 mm	E7003S
	Ochranný límeč nouzového vypínače NOT-AUS · ochranný límeč NOT-AUS-vypínače pro tlačítko bezpečného vypínače NOT-AUS AC010S / AC011S · Materiál pouzdra: PC GF20 RAL 1004	E7004S
	Zkratová (přemosťovací) zástrčka pro bezpečnostní moduly · Materiál pouzdra: PUR	E7005S
	Vestavěný konektor · přímý · M20 - M12 · M12 konekt. připojení · 0,07 m · Materiál pouzdra: Polyamid	E7006S
	Závory pro ochranná zařízení · pro těžké dveře · pro vlevo či vpravo nasazené dveře bez únikové zarážky · žádná další klika u dveří není nutná · montáž přišroubováním na obvyklé hliníkové profily nebo na zakrytované stroje · Materiál pouzdra: Hliníkový tlakový odlitek žlutá	E7901S

Typ	Popis	Objednací číslo
	Závory pro ochranná zařízení · pro těžké dveře · pro vlevo či vpravo nasazené dveře bez únikové zářky · žádná další klika u dveří není nutná · montáž přišroubováním na obvyklé hliníkové profily nebo na zakrytování stroje · Materiál pouzdra: podpora světlovodného vlákna - umělá hmota žlutá	E7902S
	Držák S standardní přímý · S gumovou objímkou, přesah 5 mm · Vhodné pro max. sílu tahu 2500 N při dveřních spínačích AC901S - AC904S	E7903S
	Držák S standardní, úhlový · S gumovou objímkou, přesah 5 mm · Vhodné pro max. sílu tahu 2500 N při dveřních spínačích AC901S - AC904S	E7904S
	Úhlový kontakt levý / pravý · pro vlevo nebo vpravo nasazené dveře, přeběh 5 mm	E7905S
	Úhlový kontakt vrchní / spodní · pro zvrchu nebo zespoda nasazené dveře, přeběh 5 mm	E7906S

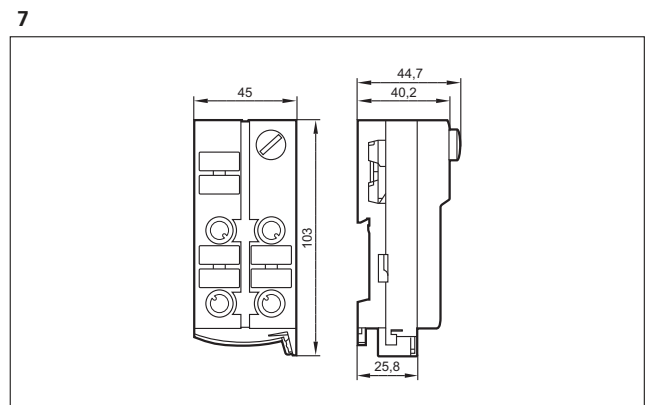
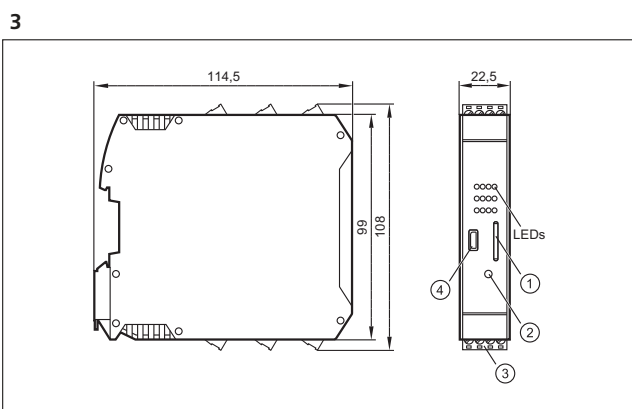
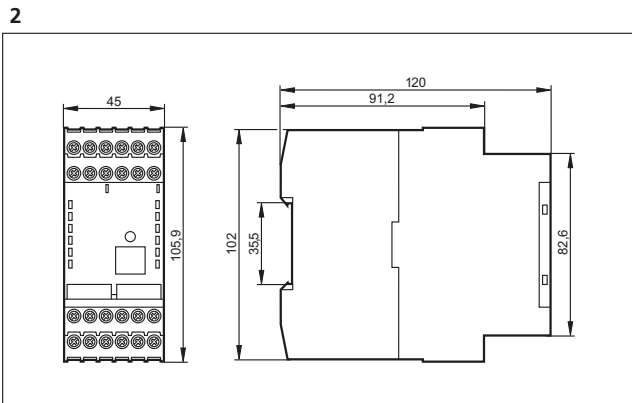
AS-i manuály

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (německy)	AC0115
	Ecolog asi system · AS-Interface návod (anglicky)	AC0116
	As-i manuál -- Tipy a triky pro uživatele · německá verze	AC0350
	As-i manuál -- Tipy a triky pro uživatele · anglická verze	AC0351
	As-i manuál -- Tipy a triky pro uživatele · francouzská verze	AC0352

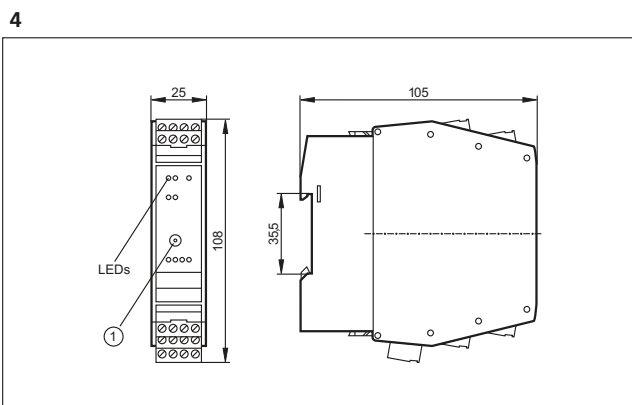
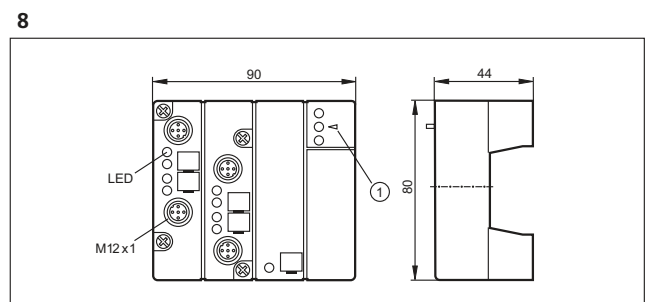
Rozměrové náčrtky / Rozměř. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

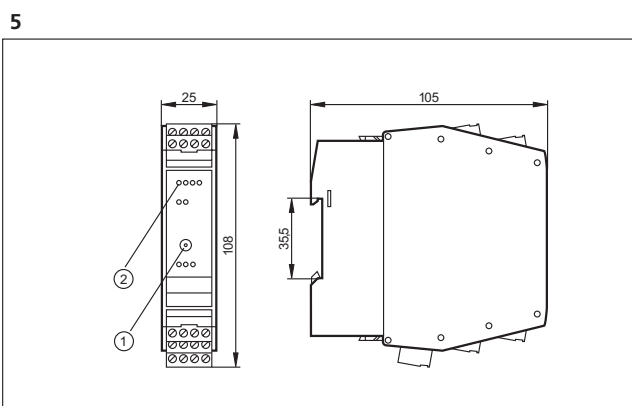
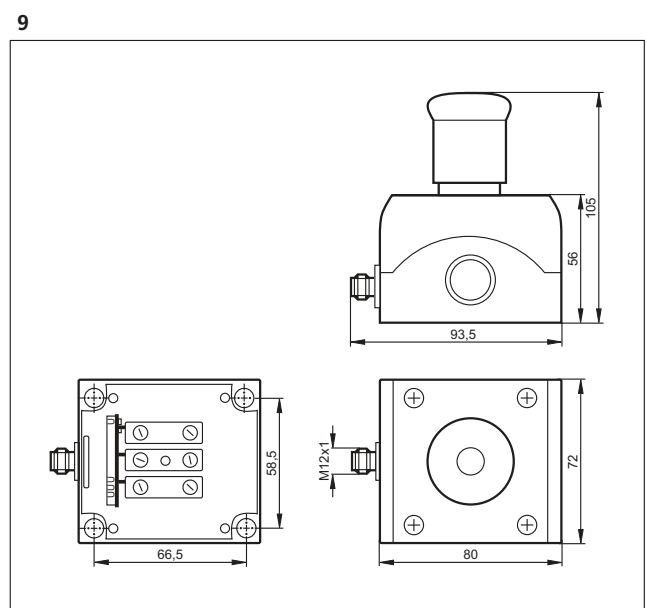


1: Čipová karta, 2: Servisní tlačítko, 3: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami, 4: Rozhraní Micro-USB



1: Upevnění infračerveného adaptéru

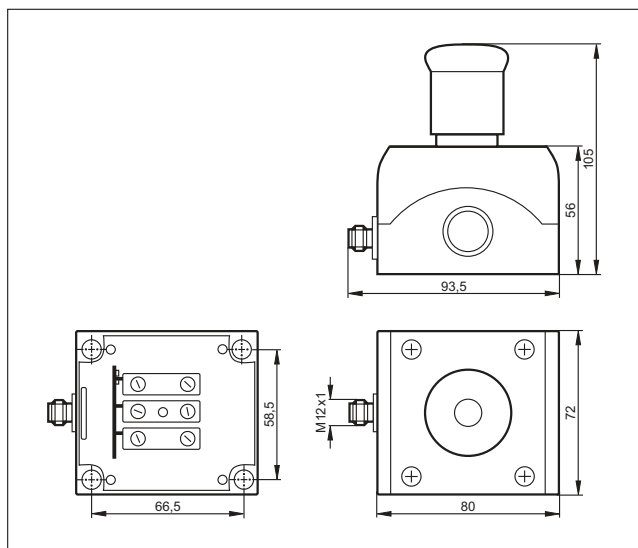
1: Adresovací zdiřka



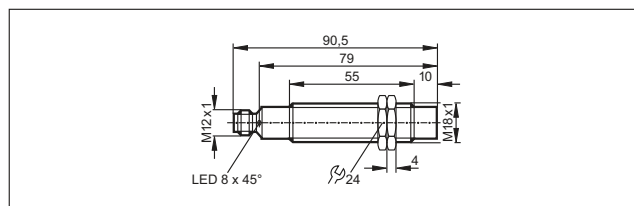
1: Adresovací zdiřka, 2: LED

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

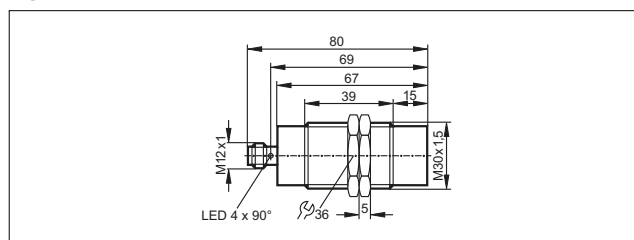
10



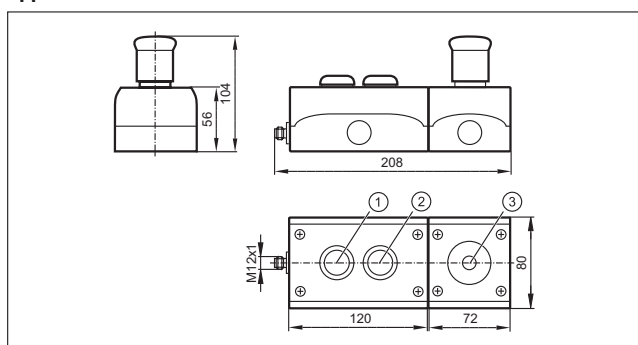
14



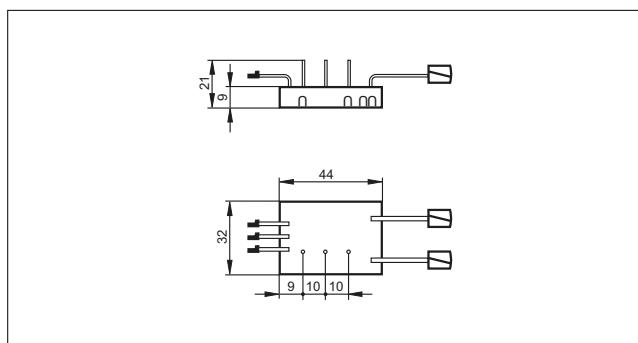
15



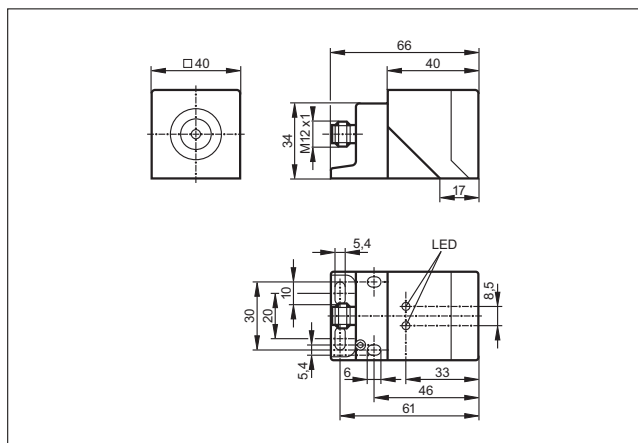
11



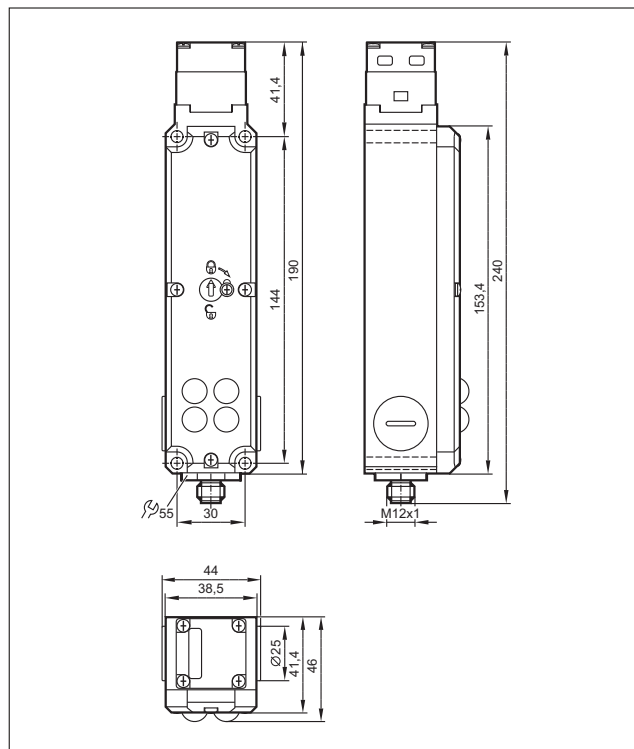
12



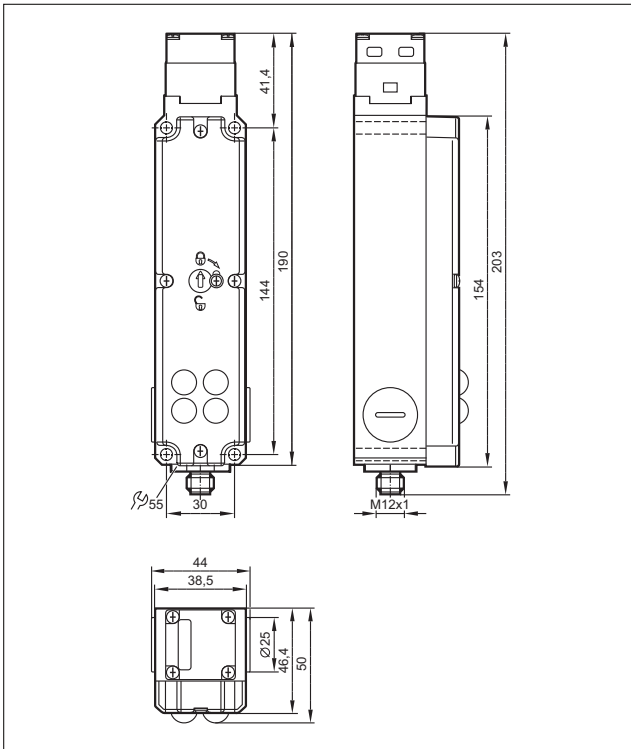
13



16



17





Pro větší transparentnost v systému



Čtečka Multicode reader O2I - kompaktní a všestranná - určená pro optickou identifikaci.



Čtečky Multicode Reader

Kromě DataMatrix kódu ECC200, čtečky od ifm zvládnou také další 2D a 1D kódy. Čtení není závislé na poloze natočení kódu vůči čtečce. Průmyslově kompatibilní montážní a elektroinstalační technologie, stejně jako standardizované procesní rozhraní umožňují jednoduché a rychlé začlenění do průmyslové kontrolní technologie.

Čtečky kódů mají široký rozsah použití v průmyslu – od sledování výrobků, přes řízení výroby až po identifikaci výrobků. Používají se pro automobilový a potravinářský průmysl, dopravní technologie, výrobu solárních zařízení, stejně jako pro obráběcí a tiskařské stroje.

RF identifikační systémy

ifm nabízí různé RFID systémy podle frekvence, rozsahu, rozhraní a objemu přenosu dat.

LF 125 kHz systém s AS-Interface

ifm dodává po celém světě první RFID systém, který využívá sběrnice AS-i. K jednomu AS-i masteru může být připojeno až 31 čtecích / zapisovacích hlav. Anténa, elektronika a AS-i rozhraní jsou integrovány do jednoho kompaktního pouzdra.

LF 125 kHz / HF 13.56 MHz systém s různým rozhraním pro průmyslové sběrnice

Vyhodnocovací jednotky RFID DTE10x s integrovaným sběrnice rozhraním a webovým serverem jsou často používány ve výrobě pro označování nářadí, zajišťování kvality až po monitorování výroby, v dopravníkových technologiích a technologii automatizace. Anténní koncepce zajišťuje snadné a rychlé připojení LF a HF RFID antén k vyhodnocovací jednotce pomocí konektorů M12 a standardizovaných propojovacích kabelů o délce do 20 m.

Přehled všech propojovacích kabelů naleznete v kapitole "Propojovací technika".

UHF systém s Ethernetem

Jako součásti systémové platformy UHF jsou čtecí / zapisovací jednotky DTE800 a DTE900 v souladu s rozhraním UHF v Evropě, resp. USA. Přenos dat a nastavení parametrů se provádí přes Ethernet. Antény s velmi krátkým (ultra low) a krátkým čtecím dosahem (low range) se vyznačují malými čtecími vzdálenostmi, aby bylo dosaženo vysoké selektivity - v řádu několika centimetrů. Anténa se středním dosahem se používá pro aplikace v blízkém / dalekém poli s čtecím dosahem do 2 m. Anténa s dlouhým dosahem má čtecí dosah až do 10 m.

	RFID 125 kHz	614 - 619
	RFID 13.56 MHz	620 - 623
	RFID UHF	624 - 627
	1D/2D čtečky kódů	628 - 633






RFID 125 kHz



RFID systémy založené na 125 kHz pro nasazení ve výrobě a dopravníkové technice, identifikace nosičů obrobků a produktů.

- Systém DTS 125 s AS-Interface
- Systém DTE 100 s Profibus DP
- Systém DTE 101 s Profinet
- Systém DTE 102 s Ethernet/IP


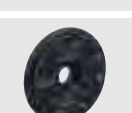

Obsah	Strana
RFID systém 125 kHz s AS-Interface	614 - 615
ID tagy 125 kHz pro systém DTS 125	615
Ruční čtečky pro systém DTS 125	616
Upevňovací komponenty	616
RFID systém DTE 101 s ProfiNet	616
RFID systém DTE102 s EtherNet/IP	617
RFID systém DTE 100 s Profibus DP	617
RFID systém DTE104 s Ethernet TCP/IP	617
RFID antény 125 kHz pro systém DTE100, DTE101, DTE102, DTE104	617
RFID tagy 125 kHz pro anténu ANT512	617
Příslušenství DTE 100	618
Propojovací technika	618
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	618 - 619

RFID systém 125 kHz s AS-Interface


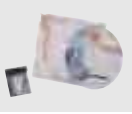

Typ	Rozměry [mm]	Rychlost projíždění čtení / psaní [m/s]	Procesní rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147					
	55 x 24 x 41	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 15 mm) psaní: pouze staticky	AS-i	1	DTA100
	55 x 24 x 41	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 15 mm)	AS-i	1	DTA101
	40 x 40 x 54	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 30 mm) psaní: pouze staticky	AS-i	2	DTA200

Typ	Rozměry [mm]	Rychlost projíždění čtení / psaní [m/s]	Procesní rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
M12 konekt. připojení · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147					
	40 x 40 x 54	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 30 mm)	AS-i	2	DTA201
	92 x 80 x 40	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 40 mm) psaní: pouze staticky	AS-i	3	DTA300
	92 x 80 x 40	čtení: ≤ 0,5 (vzdálenost k ID-TAG 40 mm)	AS-i	3	DTA301






ID tagy 125 kHz pro systém DTS 125

Typ	Popis	Objednáci číslo
	ID-TAG · ID-TAG/M5x16,5/01 · M5 x 16.5 mm · Šroubovací montáž · Materiál pouzdra: PA černá (RAL 9005)	E80301
	ID-TAG · ID-TAG/TRIANGLE HOUSING/01 · s ID-TAG E80301 · Materiál pouzdra: PBT oranžová (RAL 2003) / PA černá (RAL 9005)	E80302
	ID-TAG · ID-TAG/M18x1/01 · M18 x 1 · Šroubovací montáž · v (do) kovu · Materiál pouzdra: pouzdro se závitem: PBT oranžová	E80311
	ID-TAG · ID-TAG/D12x2/01 · Ø 12 x 2 mm · Materiál pouzdra: PPS černá	E80312
	ID-TAG · ID-TAG/D20x2.15/01 · Ø 20 x 2.15 mm · Materiál pouzdra: Polykarbonát černá	E80317
	ID-TAG · ID-TAG/D30x2.15/01 · Ø 30 x 2.15 mm · Materiál pouzdra: Polykarbonát černá	E80318
	ID-TAG · ID-TAG/D50x2.2/01 · Ø 50 x 2.2 mm · Materiál pouzdra: Polykarbonát černá	E80319
	ID-TAG · ID-TAG/D26x4/01 · Ø 26 x 4 mm · Materiál pouzdra: PA Vysoká teplota	E80322
	ID-TAG · ID-TAG/ISO-Card/01 · 54 x 86 x 1 mm · Materiál pouzdra: PVC bílá	E80320

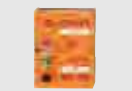
Ruční čtečky pro systém DTS 125

Typ	Popis	Objednací číslo
	RFID ruční čtečka USB · vhodné pro použití s PC nebo Notebooky · 125 kHz · 1,8 m · Materiál pouzdra: PS	E80321
	RFID ruční čtečka karet CF · karta je vhodná k použití v ručních PC, kapesních PC nebo PDA s rozhraním CompactFlash · 125 kHz	E80323
	RFID ruční čtečka RS-232 · vhodné pro použití s PC nebo Notebooky · 125 kHz · Materiál pouzdra: PS	E80324

Upevňovací komponenty

Typ	Popis	Objednací číslo
	Upevňovací úhelník · Materiál pouzdra: V2A	E80304
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OC · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20901
	Montážní držák · s upevněním na nosnou lištu · pro typ IDC · Materiál pouzdra: V2A	E10730
	Montážní set · Montáž svorkového válce · Hliníkový profil · pro typ OC · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V4A / svorkový válec: litý zinek / Cube: litý zinek	E20901
	Upevňovací díl s trapézovou drážkou · pro typ DTS, O4, O5 · Materiál pouzdra: AlMgSi0,5	E21088


RFID systém DTE 101 s ProfiNet

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení			
	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	4	DTE101

RFID systém DTE102 s EtherNet/IP

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------------	--------------------


Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	4	DTE102
---	---	---	--------

RFID systém DTE 100 s Profibus DP

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------------	--------------------


Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	5	DTE100
---	---	---	--------

RFID systém DTE104 s Ethernet TCP/IP


Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------------	--------------------

Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	4	DTE104
---	---	---	--------


RFID antény 125 kHz pro systém DTE100, DTE101, DTE102, DTE104

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------------	--------------------

	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Aktivní plochy nastavitelné do 5 poloh · Materiál pouzdra: pouzdro: PA / kovové díly: Nerezová ocel	2	ANT512
---	--	---	--------

RFID tagy 125 kHz pro anténu ANT512





Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	--------------------

	ID-TAG · ID-TAG/30X2.5/05 - 256 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Materiál pouzdra: PA 6 černá	E80360
	ID-TAG · ID-TAG/30X2.5/05 - 2048 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Materiál pouzdra: PA 6 černá	E80361

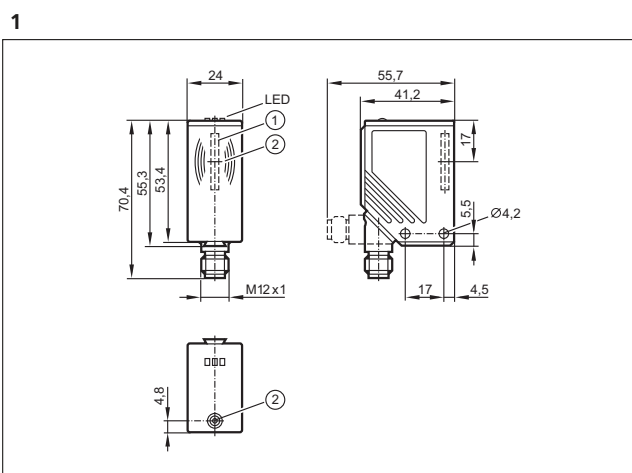
Příslušenství DTE 100

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zakončovací odpor - zástrčka · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · Materiál pouzdra: PUR	E12315
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12317
	Kabelová zástrčka · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12319
	Konektor · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12321

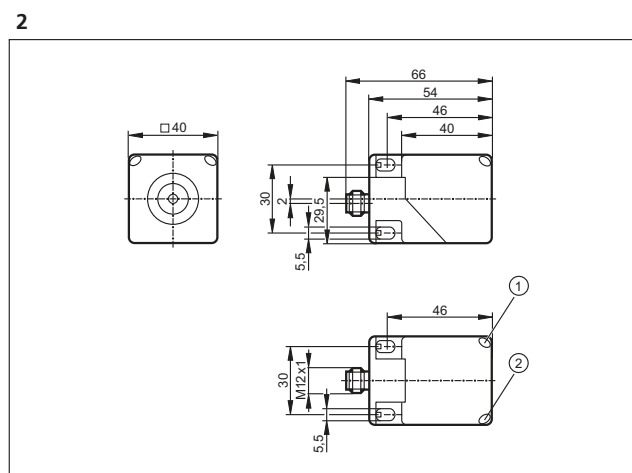
Propojovací technika

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12090
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 10 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12204
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 20 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12205

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

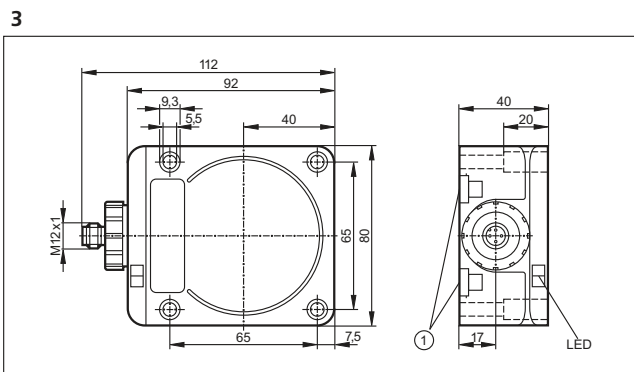


1: Integrovaná anténa, 2: Polohová značka TAG (střed antény)

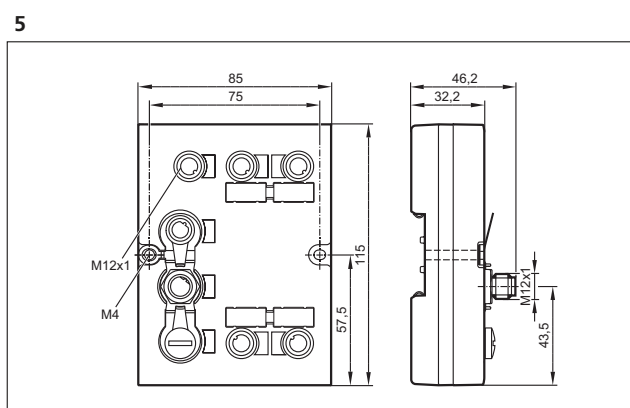
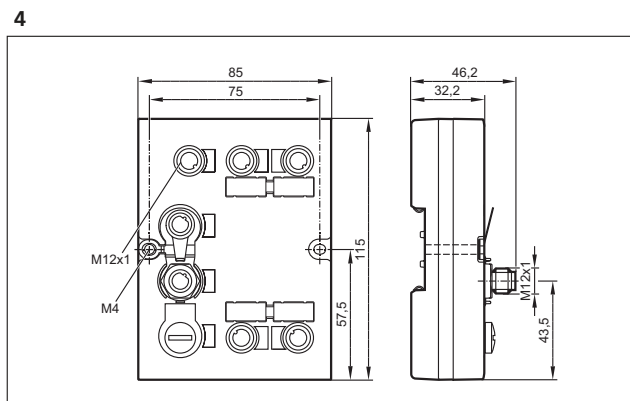


1: LED žlutá, 2: LED zelená

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Upevnění na DIN lištu





RFID 13.56 MHz

Flexibilní systém pro výrobní, montážní a manipulační techniku. Zajišťuje rychlý přenos dat v souladu s normou ISO 15693.


- Systém DTE100 s Profibus DP
- Systém DTE 101 s Profinet
- Systém DTE102 s EtherNet/IP
- Systém DTE104 s EtherNet TCP/IP

Obsah	Strana
RFID systém DTE104 s Ethernet TCP/IP	620
RFID systém DTE102 s EtherNet/IP	620
RFID systém DTE 100 s Profibus DP	621
RFID systém DTE 101 s ProfiNet	621
RFID antény 13,56 Mhz pro systém DTE100, DTE101, DTE102, DTE104	621
RFID tagy 13,56 Mhz pro antény ANT513, ANT410, ANT411, ANT430, ANT431	621 - 622
Příslušenství DTE 100	622
Propojovací technika	622 - 623
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	623

RFID systém DTE104 s Ethernet TCP/IP

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------	-----------------


Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	1	DTE104
---	---	---	---------------

RFID systém DTE102 s EtherNet/IP

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------	-----------------


Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	1	DTE102
---	---	---	---------------

RFID systém DTE 100 s Profibus DP

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------	-----------------


Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	2	DTE100
---	---	---	--------

RFID systém DTE 101 s ProfiNet






Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------	-----------------

Provedení - typ DTE1 · M12 konekt. připojení

	Vyhodnocovací jednotka RFID · pro záznamové/čtecí hlavy typu ANT51 x · Materiál pouzdra: Horní část: PA Grivory GV5H oranžová / Horní část: TPE / Spodní díl: GD-ALSi12	1	DTE101
---	---	---	--------


RFID antény 13,56 Mhz pro systém DTE100, DTE101, DTE102, DTE104






Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------	-----------------------	-----------------

	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Materiál pouzdra: pouzdro: Nerezová ocel / Pouzdro: PPS	3	ANT410
	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Materiál pouzdra: pouzdro: Nerezová ocel / Pouzdro: PPS	4	ANT411
	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Materiál pouzdra: pouzdro: Nerezová ocel / Pouzdro: PPS	5	ANT430
	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Materiál pouzdra: pouzdro: Nerezová ocel / Pouzdro: PPS	6	ANT431
	Čtecí / zapisovací hlava · M12 konekt. připojení · Aktivní plochy nastavitelné do 5 poloh · Materiál pouzdra: pouzdro: PA / kovové díly: Nerezová ocel	7	ANT513

RFID tagy 13,56 Mhz pro antény ANT513, ANT410, ANT411, ANT430, ANT431

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------


	ID-TAG · ID-TAG/30X2,8/03 - 64 Kbit · Ø 30 x 2.8 mm · Materiál pouzdra: PA 6	E80380
---	--	--------


Typ	Popis	Objednací číslo
	ID-TAG · ID-TAG/30X2.8/03 - 16 Kbit · Ø 30 x 2.8 mm · Materiál pouzdra: PA 6 černá	E80370
	ID-TAG · ID-TAG/30X2.5/06 - 896 bit · Ø 30 x 2.5 mm · Materiál pouzdra: PA 6 černá	E80371
	ID-TAG · ID-TAG/R20X2,5/06 - 896 Bit · Ø 20 x 2.5 mm · Materiál pouzdra: PPA	E80377
	ID-TAG · ID-TAG/4,35X3,6/03 - 896 bit · Ø 4.3 x 3.6 mm	E80381
	ID-TAG · ID-TAG/Label 65X30/03 - 896 bit	E80382
	ID-TAG · ID-TAG/Label 80x50/03 - 896 bit	E80379

Příslušenství DTE 100

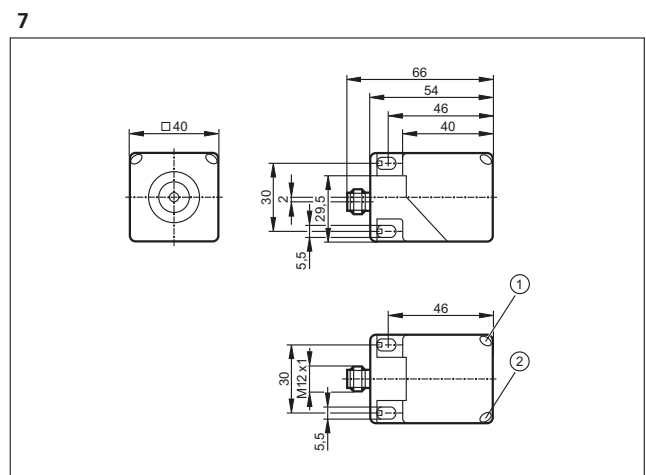
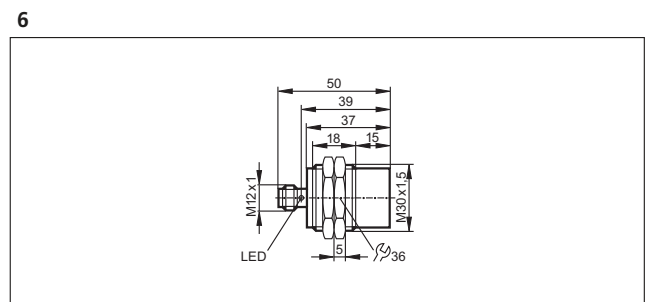
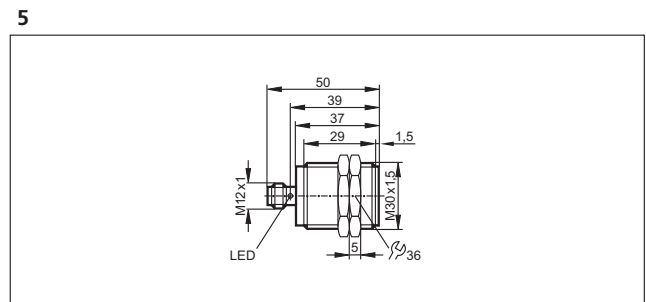
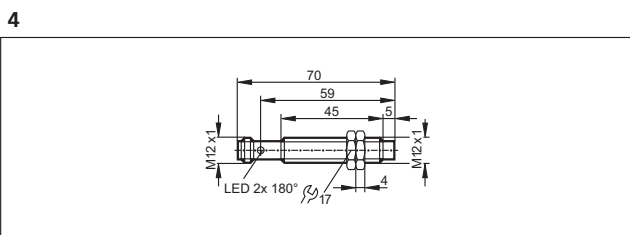
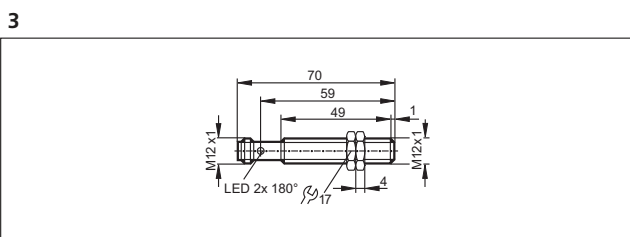
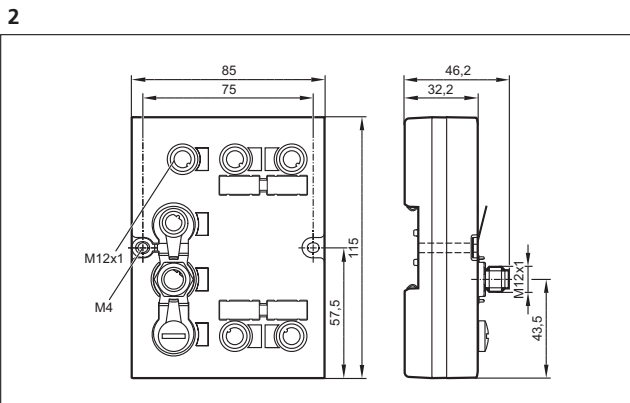
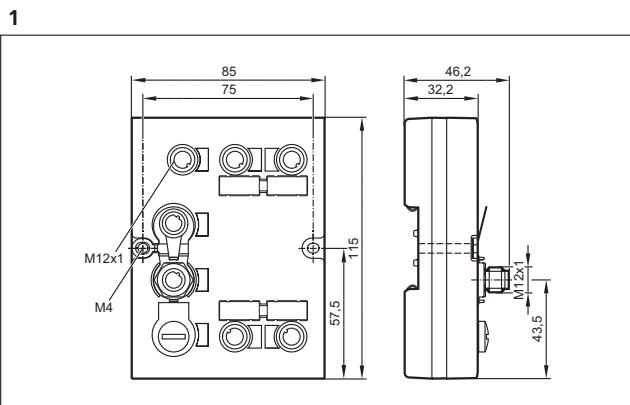
Typ	Popis	Objednací číslo
	Zakončovací odpor - zástrčka · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · Materiál pouzdra: PUR	E12315
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12317
	Kabelová zástrčka · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12319
	Konektor · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E12321

Propojovací technika

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12090

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 10 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12204
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 20 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12205

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: LED žlutá, 2: LED zelená



RFID UHF

Systém je optimalizován pro použití v řízení výroby, správy aktiv, řízení toku materiálu, sledování zásilek (Track & Trace) a řízení dodavatelského řetězce:






- Systém DTE 800 pro EU/ETSI
- Systém DTE 810 s Ethernet/IP
- Systém DTE 900 pro US/FCC
- Systém DTE 910 s Ethernet/IP

Obsah	Strana
RFID UHF čtečky	624
RFID UHF antény	625
ID tagy UHF	625
Příslušenství pro UHF systémy	626
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	626 - 627





RFID UHF čtečky

Typ	Rozměry [mm]	Pracovní frekvence [MHz]	Výkon vysílače [mW ERP]	Počet anténních vstupů	Procesní rozhraní	Výstup	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	233,5 x 270 x 68	865-868 (ETSI)	2000	4	Ethernet TCP/IP	–	1	DTE800
	233,5 x 270 x 68	902...928 (FCC)	2000	4	Ethernet TCP/IP	–	1	DTE900
	233,5 x 270 x 68	865-868 (ETSI)	2000	4	EtherNet/IP	–	1	DTE810
	233,5 x 270 x 68	902...928 (FCC)	2000	4	EtherNet/IP	–	1	DTE910
M12 konekt. připojení · Skupiny zástrčkových propojení --								
	–	865-868 (ETSI)	266	–	Ethernet TCP/IP	–	2	DTE820




RFID UHF antény

Typ	Rozměry [mm]	Pracovní frekvence [MHz]	Zisk antény [dBic]	Max. vstupní výkon [mW]	Krytí	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Zásuvka TNC							
	63 x 28 x 90	865...928	-30	1000	IP 67	3	ANT805
	63 x 28 x 90	865...870	-15	500	IP 67	3	ANT810
	126 x 37 x 156	865...928	-12 (866 MHz) / -10 (915 MHz)	-	IP 67	4	ANT815
	126 x 37 x 156	865...870	2,5	-	IP 67	4	ANT820
	271 x 270 x 42	865...870	8,5	-	IP 65	5	ANT830
	63 x 28 x 90	902...928 (FCC)	-15	500	IP 67	3	ANT910
	271 x 270 x 42	902...928 (FCC)	8,3	-	IP 65	5	ANT930

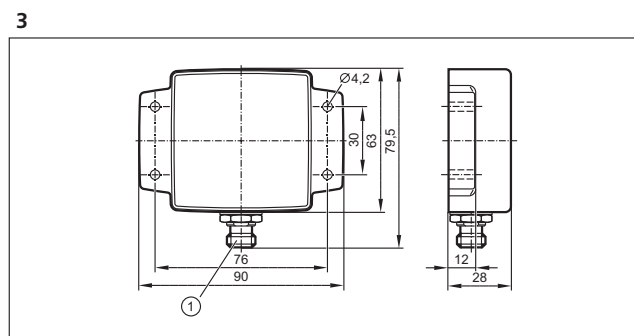
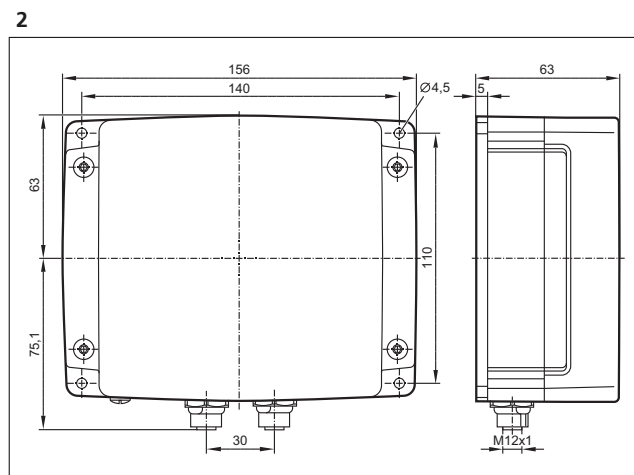
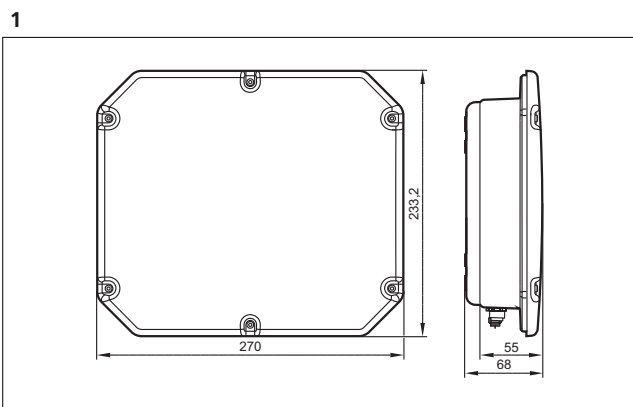
ID tagy UHF

Typ	Popis	Objednací číslo
	ID-TAG · ID-TAG/D50x3.3/04 · Ø 50 x 3.3 mm · Materiál pouzdra: PA 6	E80350
	ID-TAG · ID-TAG/D55x13/04 · Ø 55 x 13 mm · Materiál pouzdra: PA 6	E80351
	ID-TAG · ID-TAG/R30X10/04 · Ø 30 x 10 mm · Materiál pouzdra: PU černá	E80353
	ID-TAG · ID-TAG/R40X10/04 · 40 x 32 x 8 mm · Materiál pouzdra: Nylon černá	E80354

Příslušenství pro UHF systémy

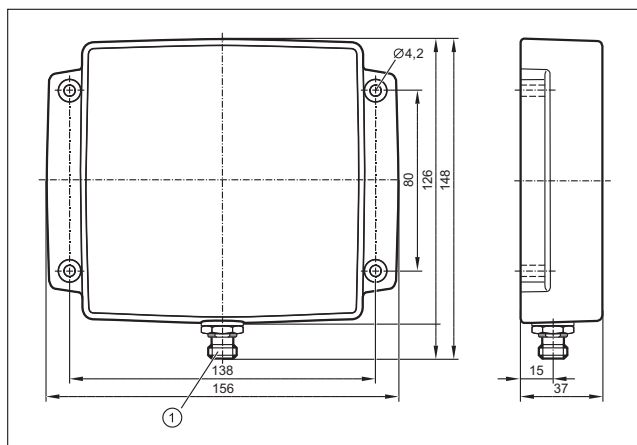
Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Pro antény RFID · 3 m	E80330
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Pro antény RFID · 6 m	E80331
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Pro antény RFID · 10 m	E80332
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Pro antény RFID · 15 m	E80333
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 10 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12204
	Držák · pro RFID-UHF-čtečky DTE800/DTE900 a antény ANT830/ANT930 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: Ocelový plech Pozinkovaný / šrouby: Nerezová ocel / Upínací pásek: Nerezová ocel	E80340

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



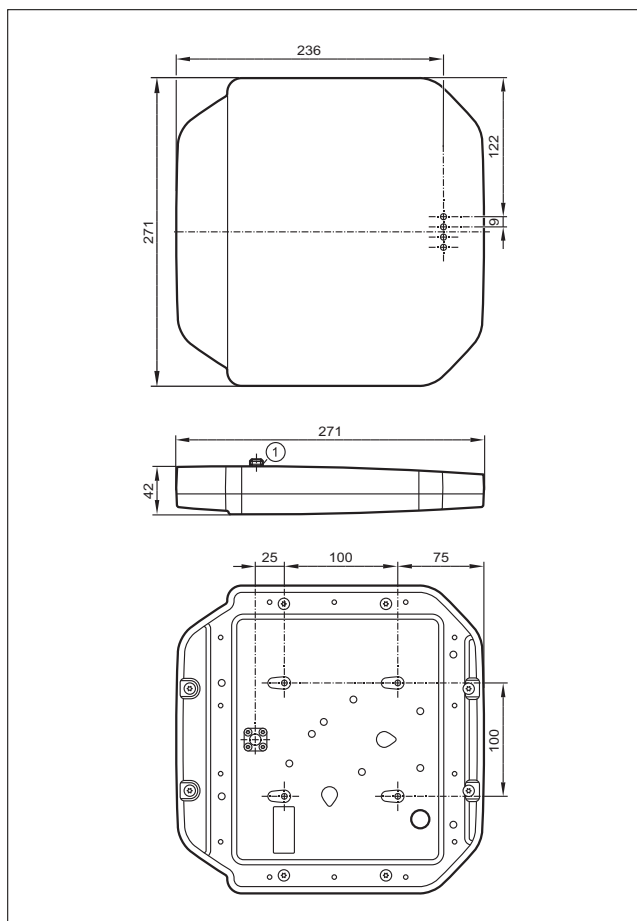
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

4



1: Zásuvka TNC

5



1: Zásuvka TNC













1D/2D čtečky kódů

Optické čtečky Multicode pro 1D a 2D čárové kódy. Na výběr jsou provedení s infračerveným a červeným světlem, stejně jako různé velikosti obrazového pole.






Obsah	Strana
Čtecí přístroj Multicode	628 - 629
Osvětlovací prvky	629
Software	630
PC panel pro čtečky Multicode	630
Upevňovací komponenty	630 - 631
Ochranné a rozptylové okénko	631 - 632
Propojovací technika	632
Schémata připojení	632
Rozměrové náčrty / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	632 - 633

Čtecí přístroj Multicode


Typ	Rozměry [mm]	Max. velikost obrazové plochy [mm]	Druh světla LED	Rychlost pohybu při interním / externím osvětlení [m/s]	Procesní rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Multicode Reader (čtečka) - zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; · zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17							
	60 x 42 x 53,5	64 x 48	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I100
	60 x 42 x 53,5	132 x 94	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I102
	60 x 42 x 59	400 x 300	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I104
	60 x 42 x 53,5	64 x 48	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I101
	60 x 42 x 53,5	132 x 94	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I103
	60 x 42 x 59	400 x 300	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I105

Typ	Rozměry [mm]	Max. velikost obrazové plochy [mm]	Druh světla LED	Rychlost pohybu při interním / externím osvětlení [m/s]	Procesní rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
Multicode Reader (čtečka) · zástrčka M12, A-kódovaná, 8-pólová; · zásuvka M12, D-kódovaná, 4-pólová · Skupiny zástrčkových propojení 16, 17							
	60 x 42 x 53,5	64 x 48	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I300
	60 x 42 x 53,5	132 x 94	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I302
	60 x 42 x 59	400 x 300	červené světlo	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I304
	60 x 42 x 53,5	64 x 48	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I301
	60 x 42 x 53,5	132 x 94	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	1	O2I303
	60 x 42 x 59	400 x 300	infračervený	3 / 5	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	2	O2I305


Osvětlovací prvky

Typ	Rozměry [mm]	Druh světla	Svítící oblast [mm]	I ₀ normální intenzita osvětlení [mA]	I ₀ vysoká intenzita osvětlení [mA]	Spuštění	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
M12 konekt. připojení · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	42 x 42 x 31	červená	–	180	90	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	3	O2D909
	42 x 42 x 32,2	červená	–	180	90	externí; 24 V PNP podle IEC61131-1	4	O2D913
Kabel PUR s konektorem M12 0,3 m · Kov · DC · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147								
	Ø 122 / L = 20,5	Infračervené světlo	–	800	1400	externí; 24 V PNP	5	O2D917
	116 x 13 x 18	Infračervené světlo	–	185	325	externí; 24 V PNP	6	O2D922
	200 x 13 x 18	Infračervené světlo	–	415	640	externí; 24 V PNP	7	O2D925


Software







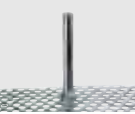




Typ	Použití	Počet propojení	Objednací číslo
	Obslužný software · O2I · pro multikódovou čtečku · Vytvoření a správa konfigurací pro konkrétní aplikace Monitorovací režim pro zkušební a servisní účely Servisní zprávy pro statistická vyhodnocení	–	E2I200
	Multicode Reader OPC-Server · Software · německy / anglicky	25	E2I210
	Multicode Reader OPC-Server · Software · německy / anglicky	50	E2I211
	Multicode Reader OPC-Server · Software · německy / anglicky	75	E2I212
	Multicode Reader OPC-Server · Software · německy / anglicky	100	E2I213

PC panel pro čtečky Multicode



Typ	Popis	Objednací číslo
	Dotykový panel PC · 12,1" barevný displej · Intel Atom CPU 1,6 GHz · 2 GByte RAM · Operační systém: Windows 7, Service Pack 1 (32 bitů)	E2D400



Upevňovací komponenty

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní set · O2D, O2M, O2I, O2V · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E2D110
	Montážní set · O2D, O2M, O2I, O2V · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E2D112
	Montážní set · LED-diody · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D114
	Montážní set · LED-diody · Montáž svorkového válce · pro 4 LED-diody 10x75 mm · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D116
	Montážní set · Kruhové světlo · Montáž svorkového válce · Materiál pouzdra: Montážní držák: V2A / svorkový válec: V4A	E2D201


Typ	Popis	Objednací číslo
	Svorkový válec · Ø 12 mm; M10 · Plocha M10 · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E20946
	Svorkový válec · Ø 12 mm · tyčový profil Ø 12 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E21110
	Svorkový válec · Ø 14 mm; M12 · Plocha M12 · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E20948
	Svorkový válec · Ø 14 mm · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: svorkový válec: V4A	E21109
	Tyčový profil · Ø 12 · Délka: 200 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21112
	Tyčový profil · Ø 12 · Délka: 300 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E21113
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20938
	Tyčový profil · Ø 12 / M10 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20940
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 130 mm · přímý · Materiál pouzdra: V4A	E20939
	Tyčový profil · Ø 14 / M12 · Délka: 200 mm · úhlový · Materiál pouzdra: V4A	E20941
	Propojovací kus · Ø 20 mm · pro spojení dvou válců o průměru 20 mm · Materiál pouzdra: V4A	E21076

Ochranné a rozptylové okénko

Typ	Popis	Objednací číslo
	Difuzer z umělé hmoty · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA	E21165
	Ochranné okénko z umělé hmoty, pro potravinářský průmysl · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA	E21166

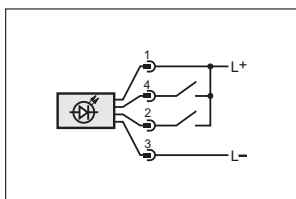
Typ	Popis	Objednací číslo
	Ochranné okénko, sklo · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: pevné sklo	E21168
	Laserové ochranné okénko - umělá hmota · O2D / O2I · Materiál pouzdra: pouzdro: litý zinek černá / optika: PMMA / Filtr: Polykarbonát	E21169

Propojovací technika

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12090
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 10 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12204
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 20 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E12205

Schémata připojení

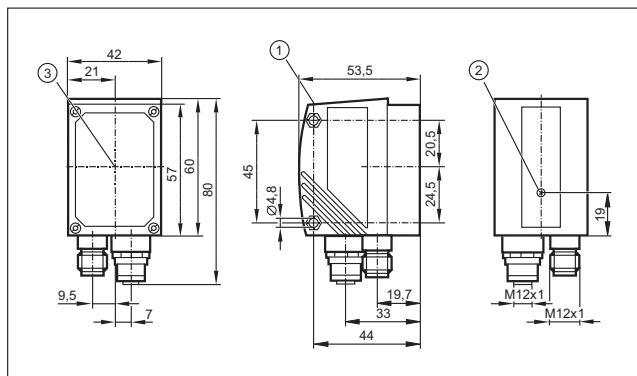
1



1: Spuštění, 2: druh provozu
"vysoký světelný výkon"

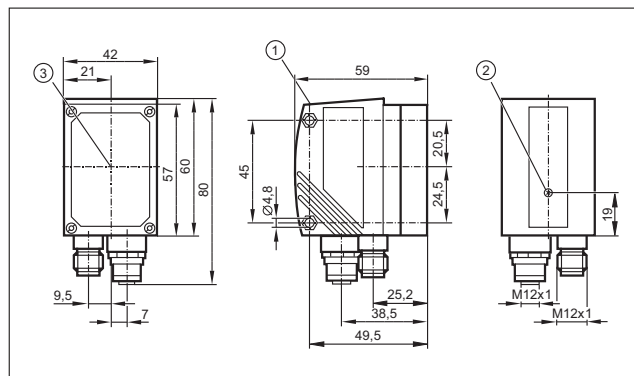
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



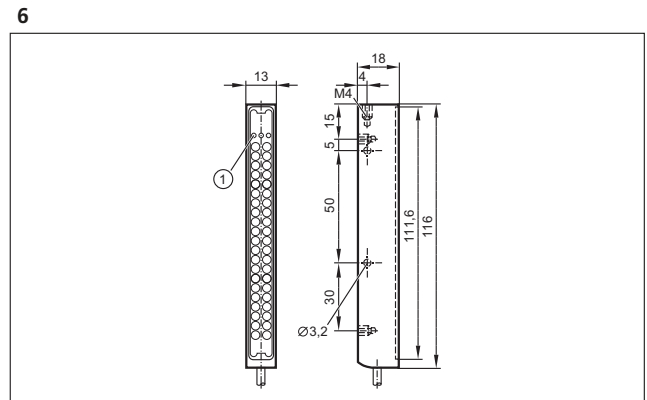
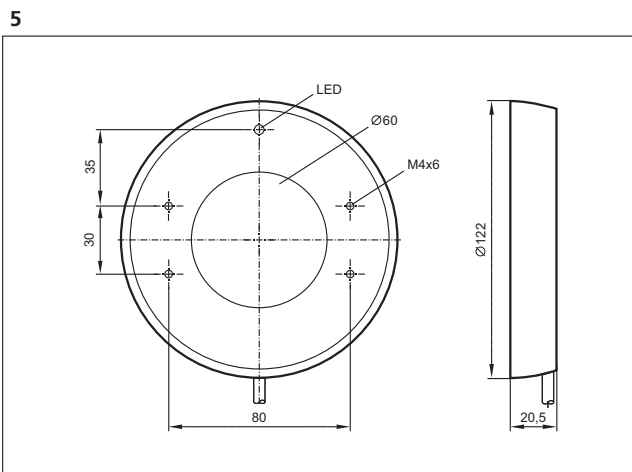
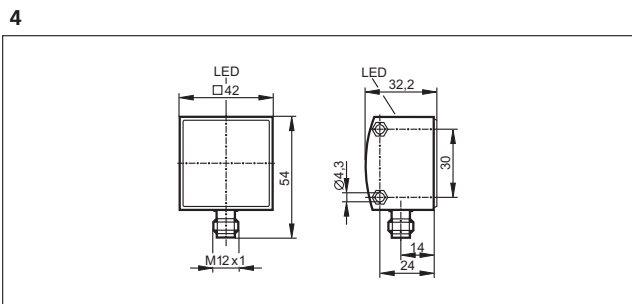
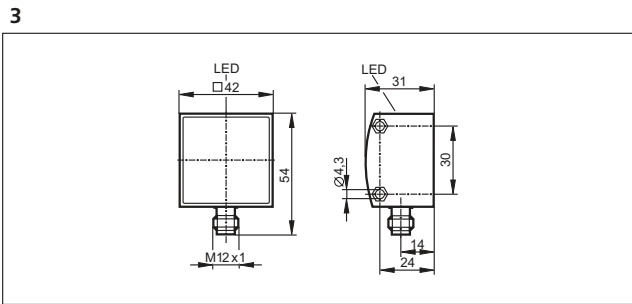
1: Displej, 2: Nastavení ohniska, 3: Střed os optik

2

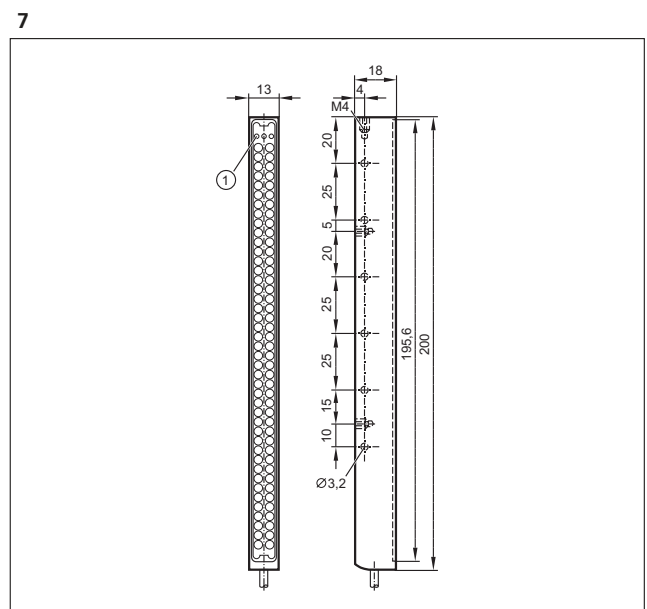


1: Displej, 2: Nastavení ohniska, 3: Střed os optik

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



3 LED



3 LED

Aby byly stroje a procesní podmínky transparentní



Sledování technického stavu obráběcích strojů.



Tyto senzorové systémy umožňují monitorování strojů a zařízení s ohledem na dostupnost a účinnost. Procesy mohou být monitorovány, vizualizovány a zaznamenány z hlediska funkce a kvality. Další výhody těchto systémů jsou: detekce poškození v raném stádiu, změny v kvalitě a funkčnosti mimo běžné podmínky.

Nepřetržité monitorování vibrací

Pro detekci poškození v raném stádiu efector octavis neustále analyzuje vibrace stroje. To předchází neplánované odstávce a umožňuje plánování údržby a oprav. Možnost rychle reagovat na fungování za nestandardních podmínek chrání nářadí, stroje a výrobky. Ukládání naměřených hodnot se v případě poruchy používá pro analýzu hlavních příčin.

Hlídaní spotřeby tlakového vzduchu

Efektivní použití tlakového vzduchu, jednoho z nejdražších nosičů energie, vyžaduje znalost aktuální spotřeby. Senzorový systém efector metris založený na kalorimetrickém měřícím principu, přímo detekuje průtok tlakového vzduchu, a tím nabízí přesná data měření. Detekce i těch nejmenších úniků může vést ke znatelnému snížení nákladů.




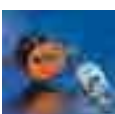
Průtok jako na dlani

Optimální použití tekuté chladicí kapaliny významně ovlivňuje kvalitu konečných produktů. Znalost aktuální spotřeby umožňuje efektivní použití a snížení nákladů. Magneticko-induktivní senzorový systém efector mid s monitorováním teploty média a variabilním zobrazením naměřených hodnot nabízí hospodárný měřicí systém s vysokou přidanou hodnotou. Přístroj má osvědčení KTV, a proto je vhodný pro monitorování pitné vody.

Kvalita oleje pod kontrolou

Kvalita oleje je rozhodující pro mnohé stroje a jejich přesnost a životnost. Kombinovaný senzor pro měření vlhkosti a teploty oleje je navržen pro nepřetržité monitorování a signalizaci naměřených hodnot pomocí analogových výstupů. Poškození kvůli chybnému mazání je možné předejít a údržbu lze plánovat s předstihem.

Pro více informací o produktech prosím navštivte www.ifm.com/cz

	Systemy pro hlidani vibraci	636 - 641
	Senzory pro kontrolu tlakoveho vzduchu	642 - 644
	Senzory pro kontrolu spotreby vody	646 - 650
	Senzory pro mereni kvality oleje	652 - 654



Systémy pro hlídání vibrací

efector octavis představuje jednoduše implementovatelný systém pro hlídání vibrací, který snímá data vibrací a automaticky zprostředkovává diagnostiku strojů.

Stav stroje je předáván do řídicích kontrolérů PLC nebo do systémů SCADA.

Základní požadavky moderního hlídání strojů jsou splněny: kompatibilita, modularita a přenositelná konfigurace.

Obsah	Strana
Senzory vibrací pro hlídání vibrací strojů a zařízení podle ISO 10816 typu VK	636
Příslušenství VK	636
Vysílač vibrací pro hlídání vibrací strojů a zařízení podle ISO 10816 Typ VT	637
Vysílač vibrací s osvědčením ATEX 3D/3G	637
Kompaktní senzory pro monitorování vibrací řady VN	637
Příslušenství VN	637
Diagnostická elektronika – moduly pro rozvodné skříně pro diagnostiku vibrací, typ VSE	638
Příslušenství VSE	638
Propojovací kabel VSE	638
Snímače vibrací pro připojení na externí diagnostickou elektroniku VSE, typ VSA / VSP	639
Příslušenství VSA	639
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	640 - 641


Senzory vibrací pro hlídání vibrací strojů a zařízení podle ISO 10816 typu VK

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Hlídač vibrací podle DIN ISO 10816 · Měřicí rozsah veff: 0...25 mm/s · Spínací výstup - rozpínač DC PNP a analogový výstup 4...20 mA · 2 vstupy / výstupy · Měřicí rozsah 0...25 RMS mm/s · Frekvenční rozsah 10...1000 Hz · Okolní teplota - 30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 18...32 V DC · IP 67	1	VKV021
	Hlídač vibrací podle DIN ISO 10816 · Měřicí rozsah veff: 0...50 mm/s · Spínací výstup - rozpínač DC PNP a analogový výstup 4...20 mA · 2 vstupy / výstupy · Měřicí rozsah 0...50 RMS mm/s · Frekvenční rozsah 10...1000 Hz · Okolní teplota - 30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 18...32 V DC · IP 67	1	VKV022


Příslušenství VK

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ochranná čepička · s možností zaplombování · pro tlakový senzor typ PK · pro teplotní senzory typu TK · pro vibrační senzory typu VK · Materiál pouzdra: PP Transparentní	E30094


Vysílač vibrací pro hlídání vibrací strojů a zařízení podle ISO 10816 Typ VT

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Vysílač vibrací podle ISO 10816 · Měřicí rozsah veff: 0...25 mm/s · Analogový výstup 4...20 mA · 2-vodičový způsob připojení · 1 vstupy / výstupy · Frekvenční rozsah 10...1000 Hz · Okolní teplota -30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 9,6...32 V DC · IP 67 / IP 68 / IP 69K	2	VTV122




Vysílač vibrací s osvědčením ATEX 3D/3G

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Vysílač vibrací podle ISO 10816 · Měřicí rozsah veff: 0...25 mm/s · Analogový výstup 4...20 mA · 2-vodičový způsob připojení · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 3D/3G · 1 vstupy / výstupy · Frekvenční rozsah 10...1000 Hz · Okolní teplota -20...60 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 9,6...32 V DC · IP 67	2	VTV12A



Kompaktní senzory pro monitorování vibrací řady VN

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Senzor vibrací podle ISO 10816 · Nastavení parametrů pomocí tlačítek na senzoru · 3 vstupy / výstupy, konfigurovatelný · Analogový vstup 4...20 mA · Měřicí rozsah 0...500 mm/s · Frekvenční rozsah 2...1000 Hz · 4-poziční alfanumerický displej · Okolní teplota -30...60 °C · M12 konekt. připojení · M8 konekt. připojení · Provozní napětí 9,6...30 V DC · IP 67	3	VNB001


Příslušenství VN

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptérový kabel USB · přímý / přímý · USB adaptérový kabel a nástroj historie pro senzor VNB001 · 5 m	E30136
	Adaptér · UNF-M5 · Materiál pouzdra: V2A	E30137
	Síťový zdroj · 2 m · Materiál pouzdra: PPE	E30080


Diagnostická elektronika – moduly pro rozvodné skříně pro diagnostiku vibrací, typ VSE

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Diagnostická elektronika pro snímače vibrací typu VSA / VSP · Montáž na DIN lištu · 4 senzorové vstupy 0...10 mA nebo IEPE · rozhraní Ethernet TCP/IP · Frekvenčně-selektivní monitorování až 4 měřících bodů na stroji · Interní paměť s hodinami reálného času · Čítací funkce · 6 vstupy / výstupy, konfigurovatelný · Analogový vstup 0...10 mA / IEPE · Okolní teplota 0...70 °C · Provozní napětí 24 V DC ± 20 % · IP 20	4	VSE002
	Diagnostická elektronika pro snímače vibrací typu VSA / VSP · Montáž na DIN lištu · 4 senzorové vstupy 0...10 mA nebo IEPE · rozhraní Ethernet TCP/IP · Frekvenčně-selektivní monitorování až 4 měřících bodů na stroji · Interní paměť s hodinami reálného času · Čítací funkce · 14 vstupy / výstupy, konfigurovatelný · Okolní teplota 0...70 °C · Provozní napětí 24 V DC ± 20 % · IP 20	5	VSE100



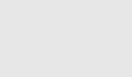






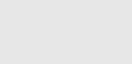
Příslušenství VSE

Typ	Použití	Počet propojení	Objednací číslo
	Parametrizační software pro VSExxx	–	VES003
	Server octavis OPC · Software · německy / anglicky	25	VOS001
	Server octavis OPC · Software · německy / anglicky	50	VOS002
	Server octavis OPC · Software · německy / anglicky	75	VOS003
	Server octavis OPC · Software · německy / anglicky	100	VOS004
	Server octavis OPC · Software · německy / anglicky	1000	VOS005

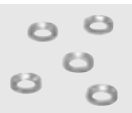

Propojovací kabel VSE

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E30112
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	EC2080

Snímače vibrací pro připojení na externí diagnostickou elektroniku VSE, typ VSA / VSP

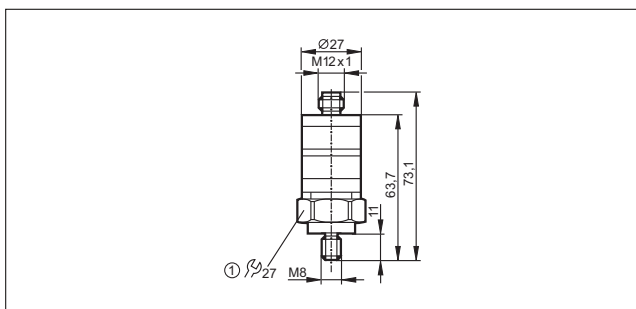
Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 25 g · Frekvenční rozsah 0...6000 Hz · Okolní teplota -30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA001
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah $\pm 3,3$ g · Frekvenční rozsah 0...1000 Hz · Okolní teplota -30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA101
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 250 g · Frekvenční rozsah 0...6000 Hz · Okolní teplota -30...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 9 V DC · IP 68 / IP 69K	6	VSA201
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 25 g · Frekvenční rozsah 0...10000 Hz · Okolní teplota -30...85 °C · Kabel PUR s konektorem M12, 0,8 m · Provozní napětí 9 V DC · IP 67	7	VSA002
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 25 g · Frekvenční rozsah 0...10000 Hz · Okolní teplota -30...85 °C · PUR-kabel, 6 m · Provozní napětí 9 V DC · IP 67	7	VSA006
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 25 g · Frekvenční rozsah 0...10000 Hz · Okolní teplota -30...100 °C · PUR-kabel, 3 m · Provozní napětí 9 V DC · IP 67	8	VSA004
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 25 g · Frekvenční rozsah 0...10000 Hz · Okolní teplota -30...100 °C · PUR-kabel, 10 m · Provozní napětí 9 V DC · IP 67	8	VSA005
	Akcelerometr · k připojení na externí diagnostickou elektroniku typu VSE · Měřicí rozsah ± 50 g · Frekvenční rozsah 2...10000 $\pm 5\%$ Hz · Okolní teplota -55...125 °C · M12 konekt. připojení · Provozní napětí 10...12 V DC · IP 67	9	VSP001
	Akcelerometr · ATEX osvědčení · skupina II, kategorie 1D · skupina II, kategorie 1G · pro připojení externí diagnostické elektroniky typu VSExxx přes bezpečnostní bariéru · Měřicí rozsah ± 80 g · Frekvenční rozsah 2...10000 Hz · Okolní teplota -55...90 °C · PUR-kabel, 10 m · Provozní napětí 10...12 V DC · IP 68	10	VSP01A
	Akcelerometr · ATEX osvědčení · skupina I, M1 · pro připojení externí diagnostické elektroniky typu VSExxx přes bezpečnostní bariéru · Měřicí rozsah ± 80 g · Frekvenční rozsah 2...10000 Hz · Okolní teplota -55...90 °C · PUR-kabel, 10 m · Provozní napětí 10...12 V DC · IP 68	10	VSP02A

Příslušenství VSA

Typ	Popis	Objednací číslo
	Kónická podložka · $\varnothing 8,4 / 15$ mm · pro senzory vibrací VSA001, VSA101, VSA201 · Materiál pouzdra: V4A	E30115
	Adaptér · M8-M8 · pro senzory vibrací VSA001, VSA101, VSA201 · Galvanické oddělení · Materiál pouzdra: PEEK	E30132

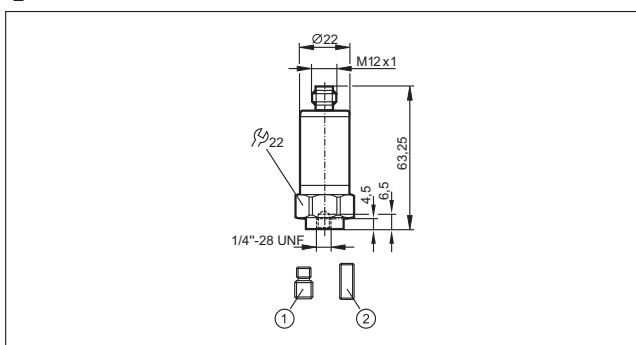
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



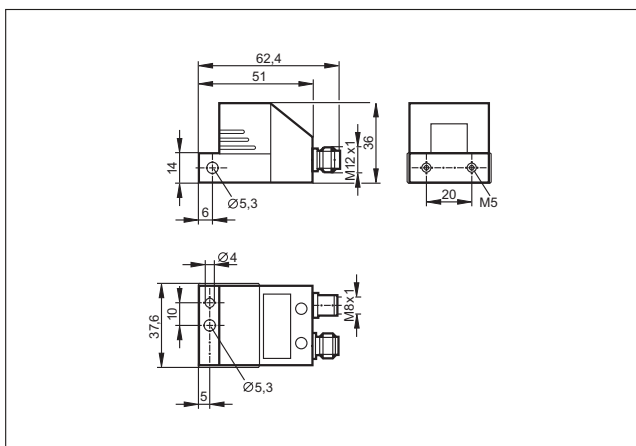
1: Utahovací moment 15 Nm

2

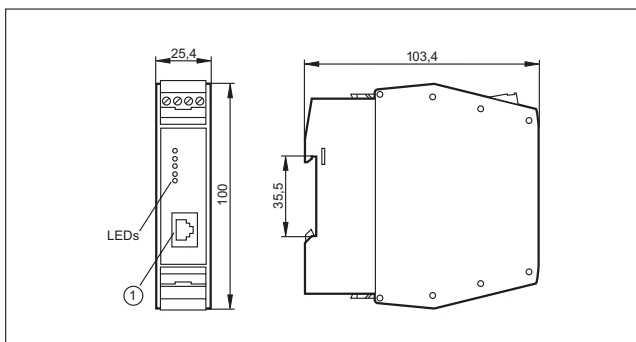


1: Závitová redukce 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm, 2: Závitová redukce 1/4"-28 UNF, Přítahový krouticí moment 8 Nm

3

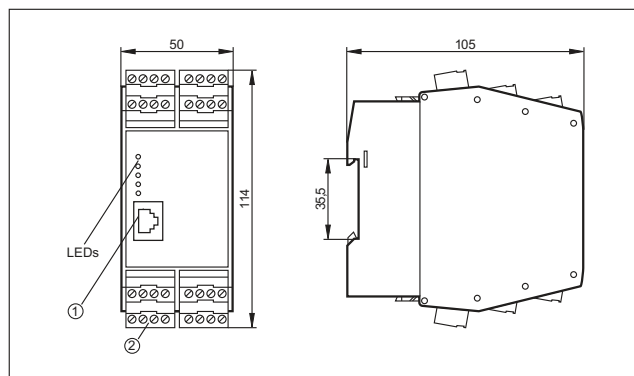


4



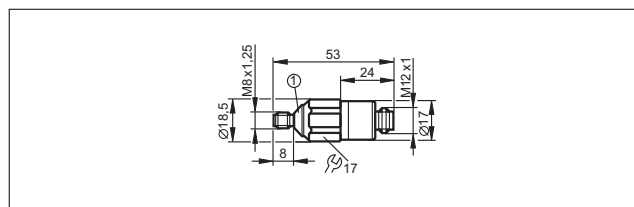
1: Rozhraní Ethernet

5



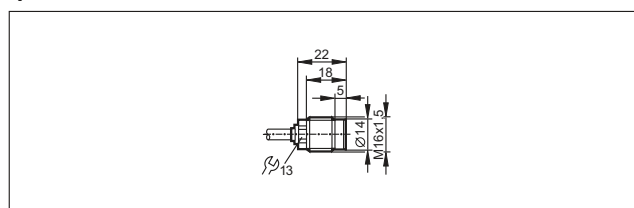
1: Rozhraní Ethernet, 2: Kombi-zástrčka se šroubovými svorkami (volitelně)

6

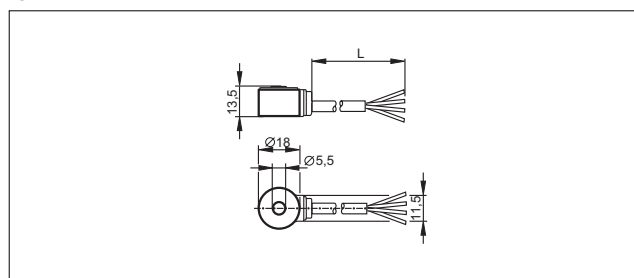


1: Kónický úhel = 90°

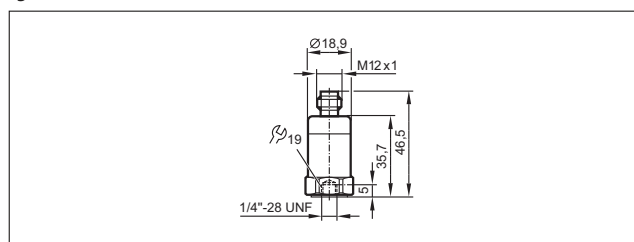
7



8

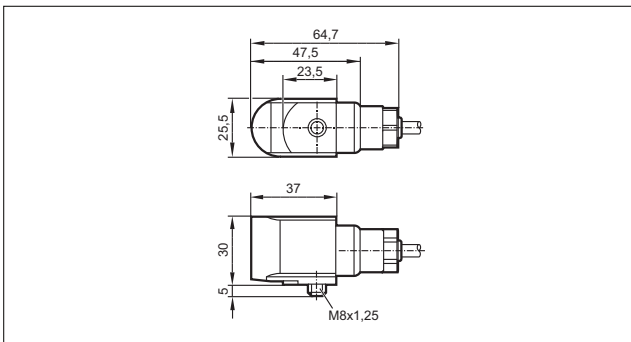


9



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

10





Senzory pro kontrolu tlakového vzduchu

efector metris slouží k měření spotřeby tlakového vzduchu. Vysoká měřicí dynamika, přesnost a rychlá doba odezvy umožňuje široké spektrum použití, od měření úniku vzduchu, po standardní měření spotřeby. Rozličné možnosti výstupních hodnot proudění i teploty umožňují univerzální připojení na procesní či řídicí jednotky.

Obsah	Strana
Hlídač spotřeby tlakového vzduchu	642
Schémata připojení	643
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	643 - 644

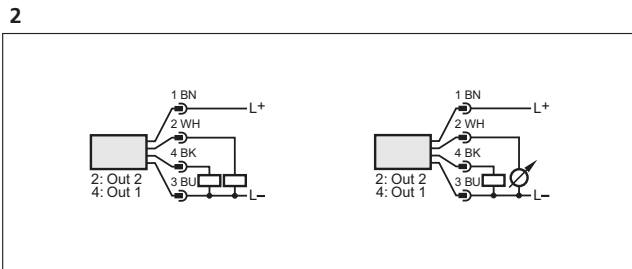
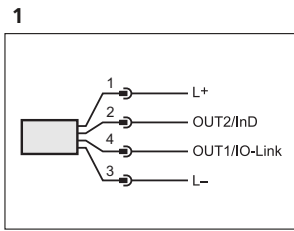
Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

Typ	Procesní připojení	Nastavitelná oblast [Nm ³ /h]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G ¼ (DN8)	0,12...15,00	16	< 0,1	18...30	1	SD5000
	R½ (DN15)	0,6...75,0	16	< 0,1	18...30	2	SD6000
	G ½ (DN15)	0,6...75	16	< 0,1	18...30	3	SD6050
	R1 (DN25)	1,8...225,0	16	< 0,1	18...30	4	SD8000
	R1½ (DN40)	3,5...410,0	16	< 0,1	18...30	5	SD9000
	R2 (DN50)	5...700	16	< 0,1	18...30	6	SD2000
Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147							
	G 1 I	18...2110	16	< 0,1	18...30	7	SD0523

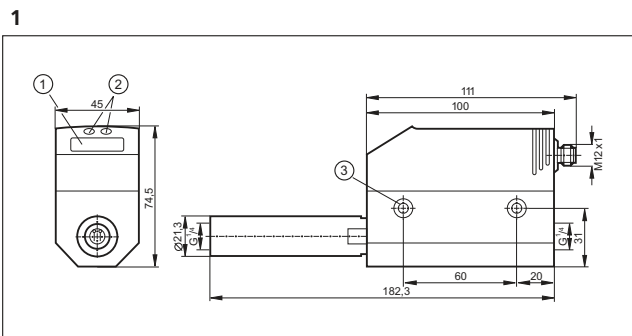
Schémata připojení

Barvy vodičů

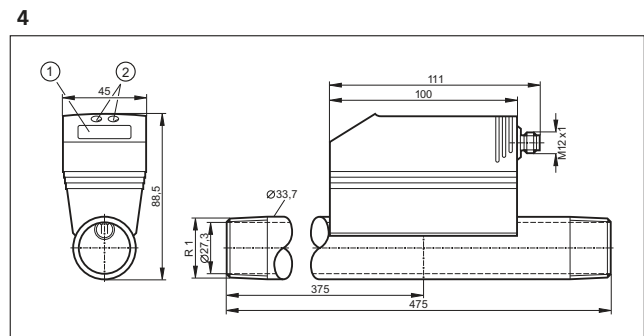
BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá



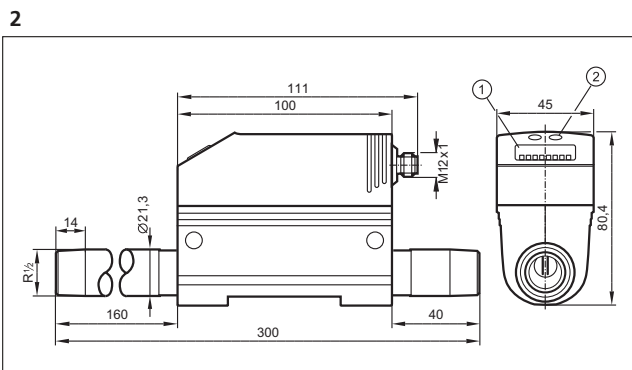
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



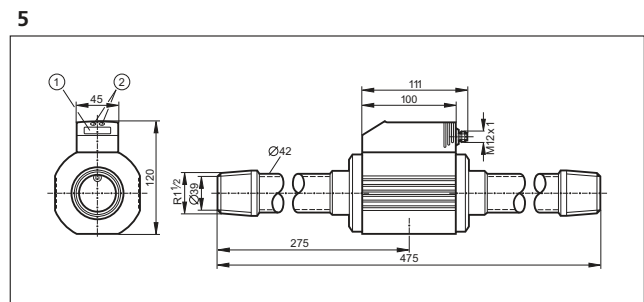
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka, 3: Otvor pro upevňovací šrouby M5



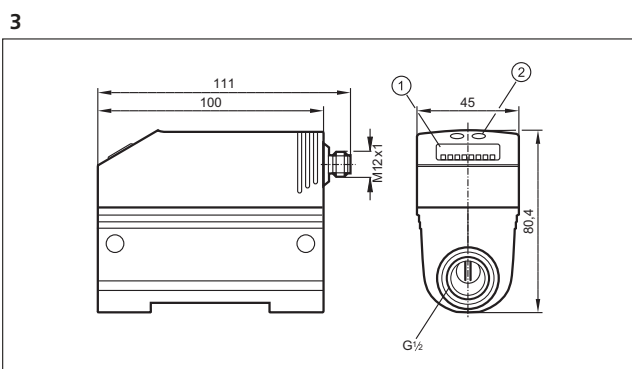
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka



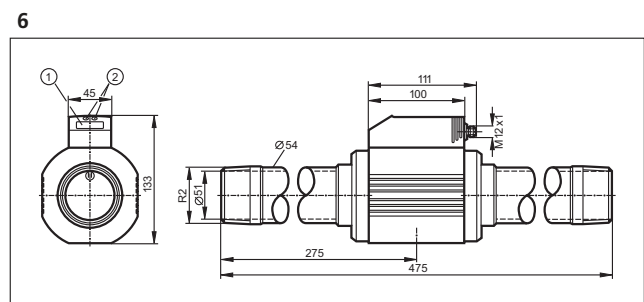
1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka



1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

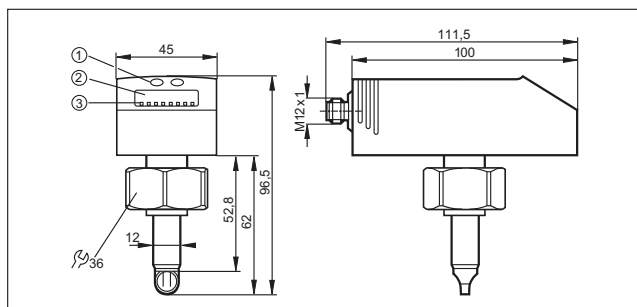


1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka



1: 4-poziční alfanumerický displej, 2: Programovací tlačítka

7



1: Programovací tlačítka, 2: 4-poziční alfanumerický displej,
3: Stavové LED





Senzory pro kontrolu spotřeby vody

Snahy o snížení spotřeby vody předpokládají znalost aktuální spotřeby. Měřicí systémy, jako jsou magneticko-induktivní nebo ultrazvukové senzory proudění lze použít díky jejich kompaktnímu provedení také v aplikacích jako jsou okruhy s pitnou vodou. Použití v přívodu pitné vody je zajištěno pomocí schválených materiálů. Různé možnosti výstupů naměřených hodnot pro proudění a teplotu umožňují téměř univerzální připojení na výrobní nebo řídicí zařízení.

Obsah	Strana
Magneticko-induktivní senzory proudění se zabudovaným hlídáním teploty (těsnící materiál EPDM) KTW / W270 osvědčení	646
Ultrazvukový průtokový senzor pro kapalná média (voda, roztoky glykolu, oleje)	647
Příslušenství pro senzory proudění	647 - 649
Zemní spony pro magneticko-induktivní senzory proudění	649
Schémat připojení	649
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	650

Magneticko-induktivní senzory proudění se zabudovaným hlídáním teploty (těsnící materiál EPDM) KTW / W270 osvědčení

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce OUT1: programovatelný spínač / rozpínač nebo impulzní nebo frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link
 OUT2: programovatelný spínač / rozpínač nebo analogový (4...20 mA; 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 s plochým těsněním	8...600	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM2100
--	-----------------------	---------	----------	----	--------	---------	---	--------

Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G½	0,25...25,00	-10...70	16	< 0,150	19...30	2	SM6100
--	----	--------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G¾	0,5...50,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	3	SM7100
--	----	------------	----------	----	---------	---------	---	--------

	G1	0,7...100,0	-10...70	16	< 0,150	19...30	4	SM8100
--	----	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------



Výstupní funkce OUT1: programovatelný spínač / rozpínač nebo impulzní nebo frekvenční nebo detekce prázdného potrubí nebo IO-Link
 OUT2: programovatelný spínač / rozpínač nebo analogový (4...20 mA; 0...10 V, škálovatelný) nebo detekce prázdného potrubí · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 117, 118, 119, 121, 122, 147, 149

	G2 s plochým těsněním	6,5...300	-10...70	16	< 0,35	18...32	1	SM9100
--	-----------------------	-----------	----------	----	--------	---------	---	--------




Ultrazvukový průtokový senzor pro kapalná média (voda, roztoky glykolu, oleje)

Typ	Procesní připojení	Měření [l/min]	Teplota média [°C]	Odolnost proti tlaku [bar]	Doba odezvy [s]	U _b [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

Výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7200
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8200






Výstupní funkce OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA / 0...10 V, škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 3 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147













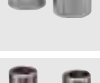


	G $\frac{3}{4}$	0,1...50,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	5	SU7000
	G1	0,2...100,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	6	SU8000
	G1 $\frac{1}{4}$	0,4...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9000


Výstupní funkce 2 x analogový (4...20 mA škálovatelný) · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147

	G1 $\frac{1}{4}$	0,0...200,0	-10...80	16	< 0,250	19...30	7	SU9004
---	------------------	-------------	----------	----	---------	---------	---	--------


Příslušenství pro senzory proudění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G $\frac{1}{2}$ - R $\frac{1}{2}$ · pro hlídače proudění typ SM6 · plošně těsnící · Materiál pouzdra: V4A	E40199
	Adaptér · G $\frac{1}{2}$ - G $\frac{3}{4}$ · pro hlídače proudění typ SM6 · plošně těsnící · Materiál pouzdra: V4A	E40189
	Adaptér · G $\frac{3}{4}$ - R $\frac{1}{2}$ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40178
	Adaptér · G 1 - R $\frac{1}{2}$ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40179
	Adaptér · G 1 - R $\frac{3}{4}$ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40180

Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptér · G ¾ I - R ½ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: Mosaz	E40151
	Adaptér · Victaulic · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40227
	Adaptér · 2" NPT · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40228
	Adaptér · R 2" A · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40231
	Adaptér · 1½" NPT · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40229
	Adaptér · G 1½ · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40230
	Adaptér · G 1 - R ¾ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: Mosaz	E40153
	Adaptér · G 1¼ - R 1 · pro hlídače proudění typ SU9 · Materiál pouzdra: V4A	E40205
	Adaptér · G ½ - G ½ · pro hlídače proudění typ SM6 · Materiál pouzdra: V4A	E40213
	Adaptér · G ¾ - G ½ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40214
	Adaptér · G 1 - G ¾ · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40215
	Adaptér · G ¾ - G ¾ · pro hlídače proudění typ SM7 / SU7 · Materiál pouzdra: V4A	E40216
	Adaptér · G 1 - G 1 · pro hlídače proudění typ SM8 / SU8 · Materiál pouzdra: V4A	E40217
	Adaptér · G 1½ · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40230
	Adaptér · R 2" A · pro senzory proudění typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: V4A	E40231

Typ	Popis	Objednací číslo
	Příruba · Adaptér · otočný · pro typ SM2, SM9 · Materiál pouzdra: příruba: V2A / Adaptér: V4A / O-kroužek: EPDM	E40240

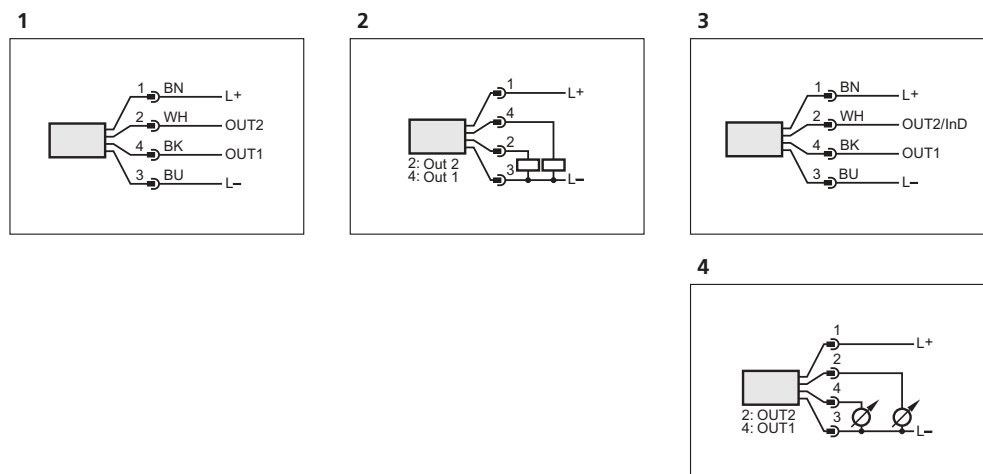
Zemní spony pro magneticko-induktivní senzory proudění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Zemní spona · Materiál pouzdra: V4A	E40234

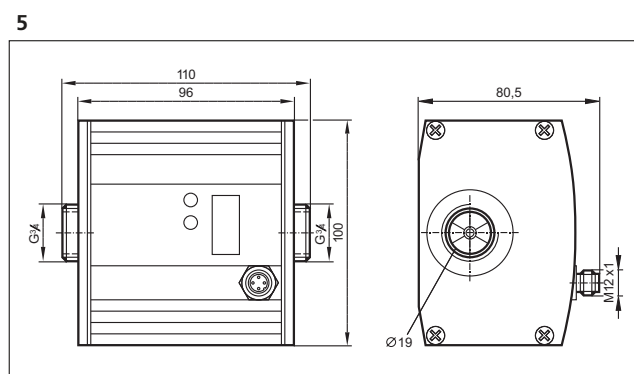
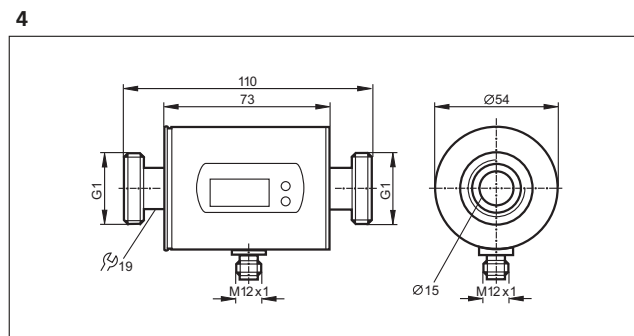
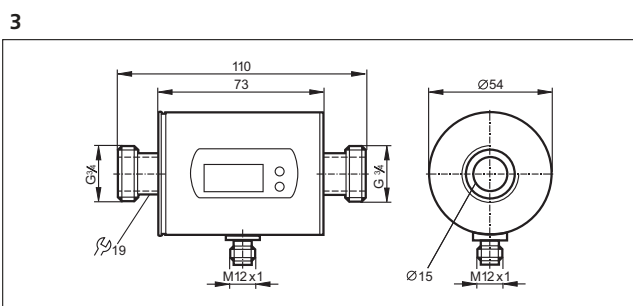
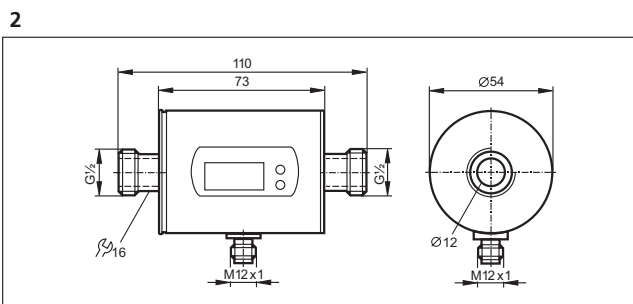
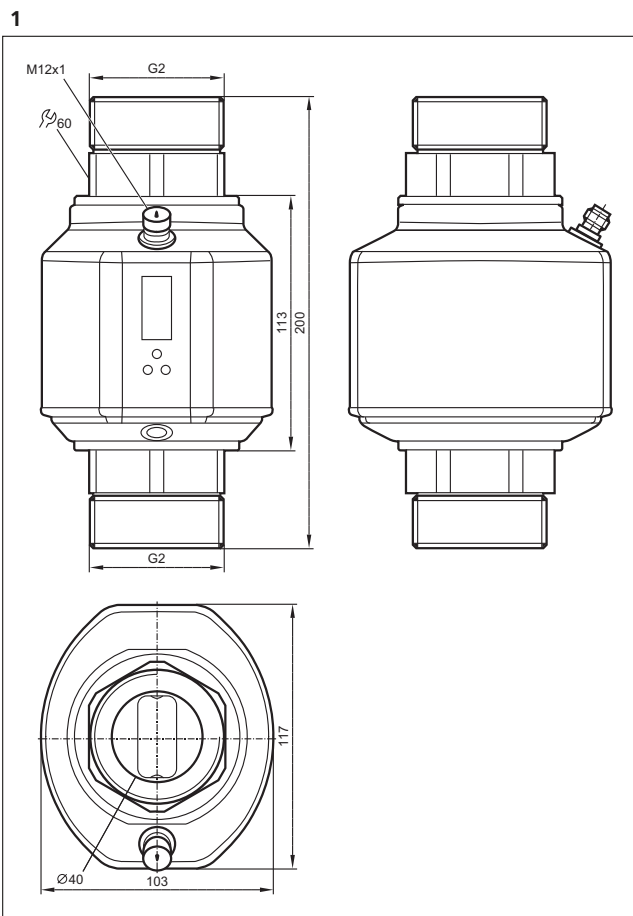
Schémata připojení

Barvy vodičů

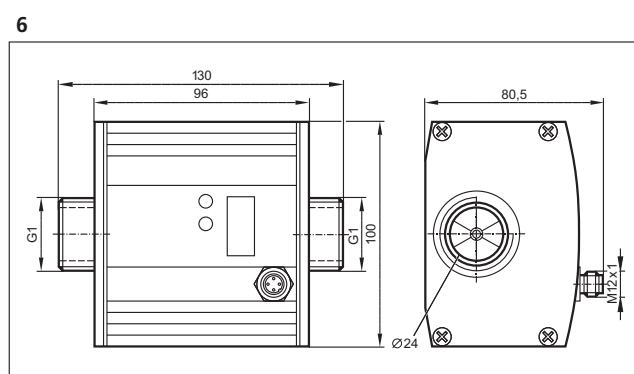
BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá



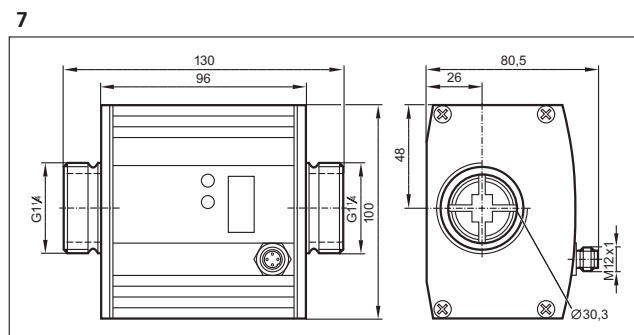
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Instalační délka s trubkovým adaptérem E40151 / E40154: 185 mm



Instalační délka s trubkovým adaptérem E40152 / E40155: 205 mm,
Instalační délka s trubkovým adaptérem E40153 / E40156: 215 mm







Senzory pro měření kvality oleje

Pro včasné rozpoznání vysokého podílu vody v mazacích kapalinách a olejích je vhodné průběžně sledovat relativní vlhkost v médiích prostřednictvím senzoru.

Senzor měří relativní vlhkost oleje pomocí kapacitního měřícího prvku v rozsahu 0...100 %. Kromě relativní vlhkosti udává senzor i teplotu média jako analogový signál.

Senzor pro monitorování částic LDP100 sleduje stupeň čistoty nebo úroveň znečištění v kapalinách - především minerálních, esterových nebo organických olejů. Kalibrace se provádí v souladu s ISO 11943.


Třídy čistoty jsou zobrazovány na LCD displeji, tak jako přes analogový výstup a sběrnici CAN.

Obsah	Strana
Optický senzor pro monitorování částic v oleji	652
Kombinovaný senzor pro měření teploty a vlhkosti oleje	652
Příslušenství pro LDP senzor pro monitorování částic	653
Příslušenství ke kombinovanému senzoru LDH pro měření teploty a vlhkosti oleje	653
Schémata připojení	653
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	654

Optický senzor pro monitorování částic v oleji

Typ	Procesní připojení	Odolnost proti tlaku [bar]	Krytí	Teplota média olej [°C]	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------------------	-------	----------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA (konfigurovatelný); digitální poplachový výstup · Schéma připojení, číslo 1 · Skupiny zástrčkových propojení 14, 15, 16, 17

	Minimess M16 x 2	420	IP 67	-10...80	-10...60	1	LDP100
---	------------------	-----	-------	----------	----------	---	--------




Kombinovaný senzor pro měření teploty a vlhkosti oleje

Typ	Procesní připojení	Odolnost proti tlaku [bar]	Krytí	Teplota média olej [°C]	Okolní teplota [°C]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	-------------------------------	-------	----------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 2 · Skupiny zástrčkových propojení 15, 16, 17

	G 3/4	10	IP 67	-20...100	-20...85	2	LDH100
---	-------	----	-------	-----------	----------	---	--------

Příslušenství pro LDP senzor pro monitorování částic

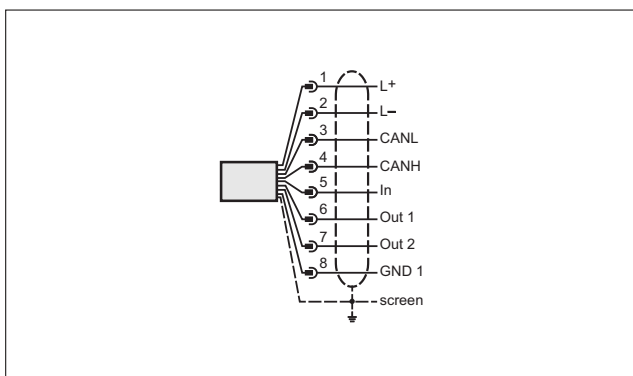
Typ	Popis	Objednací číslo
	Šrouby s víčkem/krytem · Otvor 0,18 mm · Materiál pouzdra: obal spojky: ocel / jakost povrchu: zinek/nikl šedá / těsnění: NBR	E43330
	Šrouby s víčkem/krytem · Otvor 0,3 mm · Materiál pouzdra: obal spojky: ocel / jakost povrchu: zinek/nikl šedá / těsnění: NBR	E43331
	Spojovací kabel · přímý / přímý · CAN adaptérový kabel: M12 zástrčka, 5-pólový / M12 konektor, 8-pólový · Zlacené kontakty · 0,15 m · Materiál pouzdra: PUR	E43332
	BasicDisplay · 2,8" barevný displej · 5 volně programovatelných podsvícených funkčních tlačítek · Křížový kolébkový spínač pro kurzorovou funkci · CAN rozhraní · programování podle IEC 61131-3 · 8...32 V DC	CR0451

Příslušenství ke kombinovanému senzoru LDH pro měření teploty a vlhkosti oleje

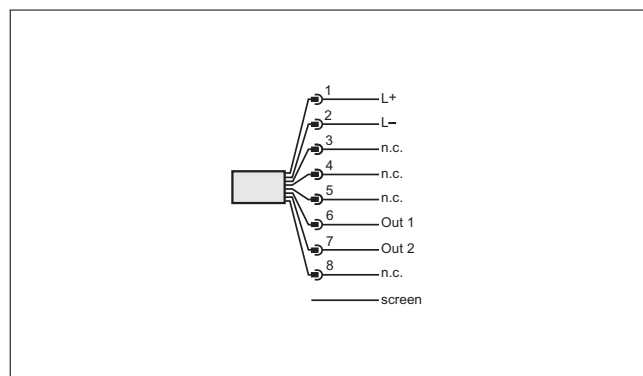
Typ	Popis	Objednací číslo
	Blok adaptéru · D33 / G 3/4 · pro senzor vlhkosti oleje LDH100 · Materiál pouzdra: Hliník	E43400

Schémata připojení

1



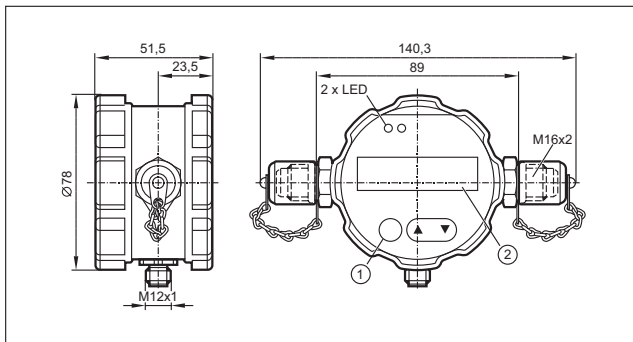
2



In: Spínací vstup (nízká úroveň aktivuje měřicí cyklus), Out 1: Analogový výstup, Out 2: Spínací výstup, GND 1: Signál uzemnění
Out 1

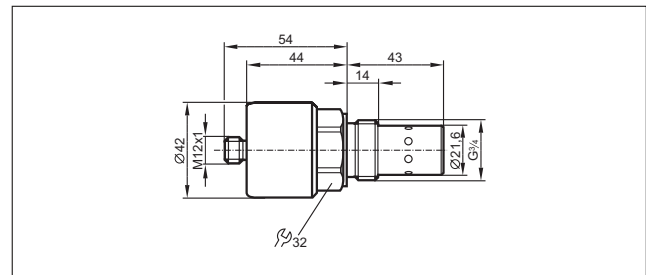
Rožměrové náčrtky / Rožměř. náčrtěk číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1



1: Programovací tlačítka, 2: Displej

2





Mobilní aplikace



Extrémní zátěž způsobená rázy a vibracemi: Citlivá elektronika musí spolehlivě fungovat i při nasazení v drsných a obtížných podmínkách.



Řídicí systémy pro mobilní aplikace

Dnešní život si bez elektroniky v současných mobilních pracovních strojích a motorových vozidlech nelze představit. Díky elektronice je zajištěno mnoho důležitých a užitečných funkcí. Požadavky na elektronické komponenty mobilních pracovních strojů jsou mnohem větší než ve spotřebním průmyslu a běžných průmyslových aplikacích, jako jsou například balicí stroje a dopravníkové pásy.

Požadavky na elektroniku

Elektronické komponenty jsou pečlivě vybírány kvůli velkému mechanickému zatížení, způsobenému rázy, vibracemi a také hodně vysokou okolní teplotou. Přímý vliv nečistot, vlhkosti a vody často nelze v aplikacích vyloučit. Proto mají přístroje vysoký stupeň krytí a skládají se pouze z vysoce kvalitních materiálů.

Kromě mechanického vlivu a působení okolního prostředí, musíme počítat také s elektrickými interferencemi v celém systému a v jednotlivých jednotkách. Velký rozsah pracovního napětí a výborná ochranná opatření zaručují bezpečný provoz dokonce i v případě kolísání napětí v baterii / generátorovém systému. Interference na vedení nebo záření nesmí ovlivnit funkčnost zařízení.

K propojení přístrojů se v posledních letech úspěšně prosadila sběrnice CAN bus. Zatímco při velkém objemu výroby osobních motorových vozidel jsou používány speciální optimalizované protokoly, tak v případě mobilních pracovních strojů jsou tyto již bez CANopen protokolu nemyslitelné. Výrobní a průmyslově specifické protokoly, jako např. diagnostická data strojů podle SAE J 1939, mohou být navázány do procesu stroje pomocí rozhraní.

	Základní řídicí systém - ecomatMobile Basic	658 - 661
	Řízení pro mobilní stroje	662 - 668
	I/O moduly	670 - 675
	Komunikační moduly / displeje	676 - 679
	Kamerové systémy	680 - 684
	Diagnostické a servisní přístroje	686 - 688
	Převodníky signálu	690 - 691
	Senzory	692 - 702





Základní řídicí systém - ecomatMobile Basic

Řídicí systém ecomatmobile Basic je proveden jako modulární systém s jednoduchou montáží, obsluhou a optimální cenou.


Vedle čistých řídicích funkcí nabízí také řešení drátových propojení a zabezpečení. Grafický vizualizační modul navíc k tomu umožňuje signalizaci systémových hlášení a jednoduchých zobrazovacích nástrojů.

Obsah	Strana
BasicController	658
Startovací sada pro BasicController	658
BasicRelay	659
BasicDisplay	659
BasicDisplay XL	659
Příslušenství pro ecomatmobile Basic	659 - 660
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	661

BasicController

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Paramtrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3						
	16	8 x Digitální 4 x analogový (U/I) 4 x Frekvence 4 x Rezistence	8 x Digitální 8 x PWM-I 8 x PWM 4 x Můstek H	2 x CAN	1	CR0411
	20	12 x Digitální 4 x analogový (U/I) 4 x Frekvence 4 x Rezistence	8 x Digitální 8 x PWM	2 x CAN	2	CR0401
	24	12 x Digitální 4 x analogový (U/I) 4 x Frekvence 4 x Rezistence	12 x Digitální 2 x PWM-I 10 x PWM	2 x CAN	3	CR0403

Startovací sada pro BasicController

Typ	Popis	Objednací číslo
	Startovací set ecomatmobile Basic	EC0400

BasicRelay

Typ	Vstupy / Výstupy	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	------------------	----------	-----------------------	-----------------



BasicRelay · Zástrčkové prostory pro 6 relé Kfz a 10 pojistek Kfz (6,3 mm) (Kfz = motorové vozidlo) · 2 napájecí sběrnice a 6 rozvaděčů potenciálu · volně drátově propojitelné

4 CR0421

BasicDisplay

Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	----------------	------------------	----------	-----------------------	-----------------

5 volně programovatelných podsvícených funkčních tlačítek, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení



2,8" barevný displej
320 x 240 Pixel

5 tlačítek
1 Křížový kolébkový spínač
pro kurzorovou funkci

-

1 x CAN

5 CR0451

BasicDisplay XL

Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	----------------	------------------	----------	-----------------------	-----------------

6 volně programovatelných podsvícených funkčních tlačítek, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení



4,3" barevný displej
480 x 272 Pixel

6 tlačítek
1 Křížový kolébkový spínač
pro kurzorovou funkci

-

1 x CAN

6 CR0452

Příslušenství pro ecomatmobile Basic

Typ	Popis	Objednací číslo
-----	-------	-----------------



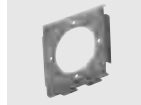
Zakrytí · pro BasicController CR04xx a BasicRelay CR042x · včetně kabelového těsnění

EC0401



Zakrytí · pro BasicController CR04xx · Displejové zobrazení pro BasicDisplay CR0451 · včetně kabelového těsnění

EC0402



Montážní rám · pro BasicDisplay CR0451 · Zabudování · Materiál pouzdra: V2A

EC0403



Montážní rám · pro BasicDisplay XL CR0452 · Zabudování · Materiál pouzdra: V2A

EC0404

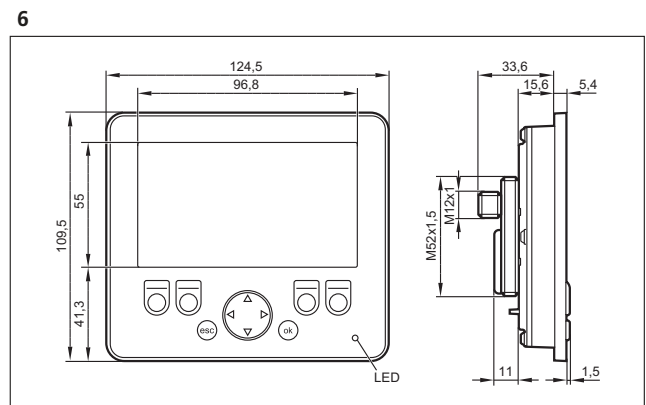
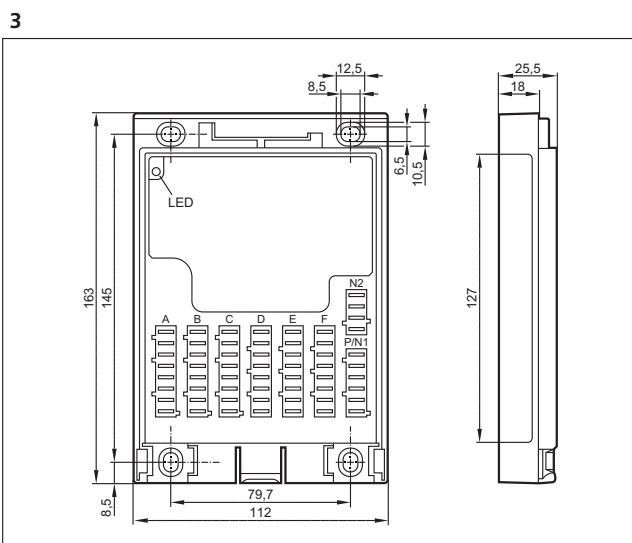
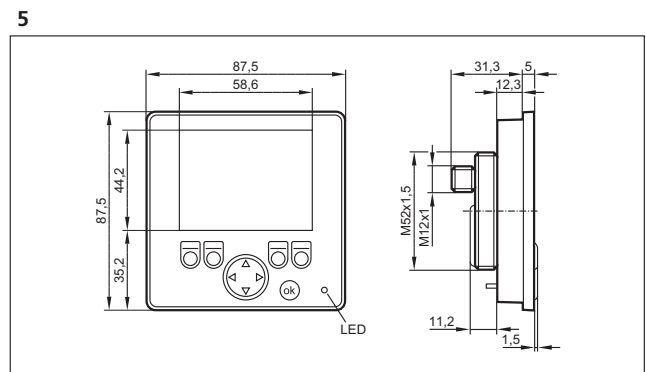
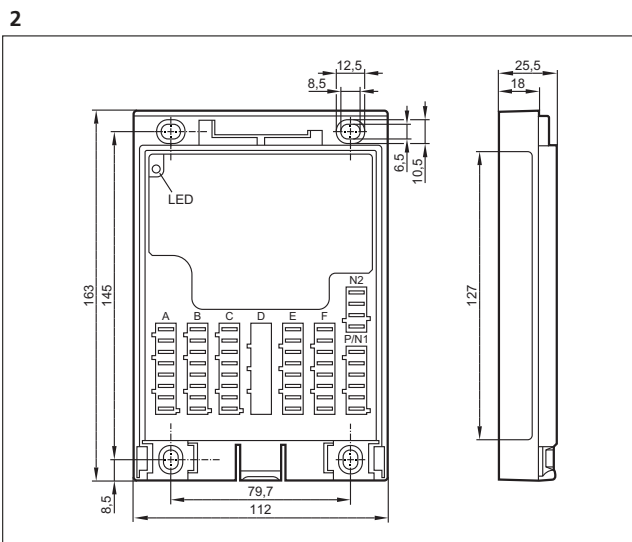
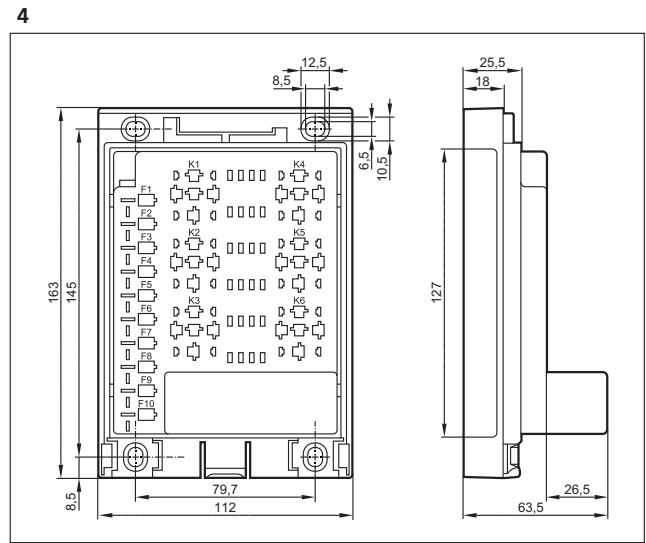
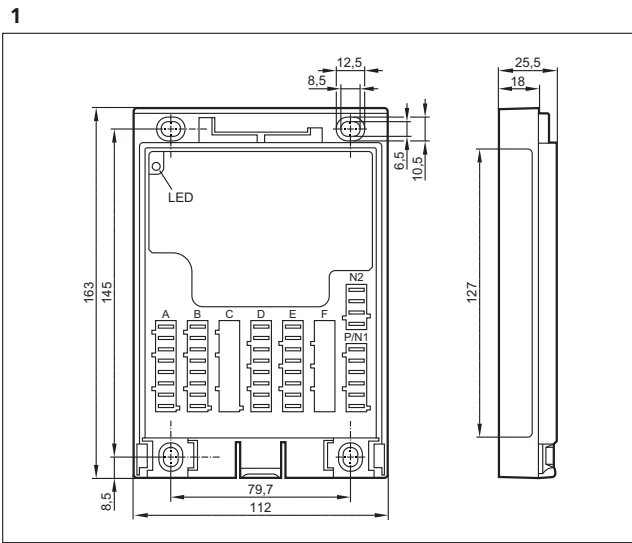


RAM-montážní set · velikost kuličky 1" (B) · např. pro BasicDisplay · pro použití jako stolní přístroj · Materiál pouzdra: Montážní rameno: Hliník Černě eloxováno / Montážní destička: Hliník Černě eloxováno / Koule: guma / držák displeje: Plast černá

EC0405

Typ	Popis	Objednací číslo
	RAM-montážní set · velikost kuličky 1" (B) · např. pro BasicDisplay XL · pro použití jako stolní přístroj · Materiál pouzdra: Montážní rameno: Hliník Černě eloxováno / Montážní destička: Hliník Černě eloxováno / Koule: guma / držák displeje: Plast černá	EC0406
	Spojovací kabel · Pevný · pro 2 BasicController CR04xx · CAN rozhraní · Napětové napájení · 0,5 m	EC0451
	Spojovací kabel · Pevný · pro 1 BasicController CR04xx a 1 BasicDisplay CR045x · CAN rozhraní · Napětové napájení · M12 konekt. připojení · 0,1 m	EC0452
	Spojovací kabel · Pevný · pro 2 BasicController CR04xx a 1 BasicDisplay CR045x · CAN rozhraní · Napětové napájení · M12 konekt. připojení · 0,5 m	EC0453
	Spojovací kabel · Pevný · pro 1 BasicController CR04xx a 1 BasicDisplay CR045x · CAN rozhraní · Napětové napájení · M12 konekt. připojení · 5 m	EC0454
	Spojovací kabel · Pevný · pro 2 BasicController CR04xx a 1 BasicDisplay CR045x · CAN rozhraní · Napětové napájení · M12 konekt. připojení · 5 m	EC0455
	Sada zástrček · pro BasicController CR04xx · Volně svorkovatelný · Kontakty a pouzdra kontaktů pro plné osazení modulu BasicController	EC0456
	Sada kontaktů · pro BasicRelay CR0421 · Volně svorkovatelný · pro plné obsazení modulu BasicRelay	EC0457
	Spojovací kabel · Pevný · pro 1 BasicController CR04xx a 1 BasicDisplay CR045x · CAN rozhraní · Napětové napájení · M12 konekt. připojení · 10 m	EC0458
	CANfox · Rozhraní CAN/RS232-USB · programování a diagnostika CAN-systémů · 5 V DC (pomocí rozhraní USB)	EC2112
	Adaptérový kabel · pro interface CAN CANfox · adaptér CAN: zástrčka DIN, 6-pólová / zástrčka M12, 5-pólová · adaptér RS-232: zástrčka DIN, 6-pólová / zástrčka Sub-D, 9-pólová · délka kabelu 1 m	EC2113
	Souprava programovacích kabelů · pro interface CAN CANfox · Kabel BasicController: zástrčka DIN, 6-pólová / standardní kontaktní pouzdro Timer, 6-pólové · Kabel BasicDisplay: zástrčka DIN, 6-pólová / zásuvka M12, 6-pólová · CAN rozhraní · Napětové napájení jednotlivými vodičovými žilami se zakončovacími pouzdry · délka kabelu 1 m · 1 m	EC2114
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · Konektor M12 s integrovaným CAN zakončovacím odporem (120 ohmů) · 5 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU černá / těsnění: FKM	EVC492
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · německá verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9006
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · anglická verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9008

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com






Řízení pro mobilní stroje

Základna řídicího systému *ecomatmobile*: výkonová schopnost generace přístrojů Controller; volná programovatelnost a mnohostranné možnosti konfigurace umožňují použití v nejrůznějších aplikacích.

Obsah	Strana
ClassicController 16 Bit pro aplikace v polích	662
ExtendedController 16 Bit pro aplikace v polích	663
SmartController 16 Bit	663
SmartController 32 Bit	663
SafetyController 16 Bit	663
SafetyController 32 Bit	664
ClassicController 32 Bit pro aplikace v polích	664
ExtendedController 32 Bit pro aplikace v polích	664
Přístroj CabinetController pro aplikace v rozvodných skříních	665
Příslušenství a software	665
Připojovací technika pro řídicí systémy	665 - 667
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	667 - 668

ClassicController 16 Bit pro aplikace v polích

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3						
	24	24 x Digitální 8 x analogový (U/I) 8 x Frekvence	8 x Digitální 8 x PWM-I 8 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR0505
	40	40 x Digitální 8 x analogový (U/I) 8 x Frekvence	24 x Digitální 8 x PWM-I 12 x PWM 2 x Můstek H	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR0020

ExtendedController 16 Bit pro aplikace v polích

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------


Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	80	80 x Digitální 16 x analogový (U/I) 16 x Frekvence	48 x Digitální 16 x PWM-I 24 x PWM 4 x Můstek H	2 x 2 x CAN 2 x RS-232	2	CR0200
---	----	--	--	---------------------------	---	--------

SmartController 16 Bit

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------



Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	12	8 x Digitální 4 x analogový (U/I) 2 x Frekvence	4 x Digitální 4 x PWM-I 4 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	3	CR2500
---	----	---	---------------------------------------	-----------------------	---	--------

SmartController 32 Bit

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------




Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	32	16 x Digitální 4 x analogový (U/I) 4 x Frekvence 2 x Rezistence	16 x Digitální 2 x analogový (0,2...10 V) 2 x PWM-I 12 x PWM	2 x CAN	3	CR2530
	64	32 x Digitální 8 x analogový (U/I) 8 x Frekvence 4 x Rezistence	32 x Digitální 4 x analogový (0,2...10 V) 4 x PWM-I 24 x PWM	3 x CAN	4	CR2532

SafetyController 16 Bit

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------



SILCl 2 (IEC 62061), PL d (EN ISO 13849-1), Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	24	24 x Digitální 8 x analogový (U/I) 8 x Frekvence	8 x Digitální 8 x PWM-I 8 x PWM	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR7506
	40	40 x Digitální 8 x analogový (U/I) 8 x Frekvence	24 x Digitální 8 x PWM-I 12 x PWM 2 x Můstek H	2 x CAN 1 x RS-232	1	CR7021
	80	80 x Digitální 16 x analogový (U/I) 16 x Frekvence	48 x Digitální 16 x PWM-I 24 x PWM 4 x Můstek H	2 x 2 x CAN 2 x RS-232	2	CR7201

SafetyController 32 Bit

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------




SILCl 2 (IEC 62061), PL d (EN ISO 13849-1), Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	32	16 x Digitální 16 x analogový (U/I) 16 x Frekvence	16 x Digitální 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x Můstek H	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	5	CR7032
	80	32 x Digitální 32 x analogový (U/I) 32 x Frekvence	48 x Digitální 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x Můstek H	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR7132

ClassicController 32 Bit pro aplikace v polích

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------



Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	32	16 x Digitální 16 x analogový (U/I) 16 x Frekvence	16 x Digitální 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x Můstek H	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	1	CR0032
	32	16 x Digitální 12 x analogový (U/I) 12 x Frekvence 4 x Rezistence	16 x Digitální 16 x PWM-I 16 x PWM 2 x Můstek H	4 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	5	CR0033
	64	32 x Digitální 16 x analogový (U/I) 16 x Frekvence 6 x Rezistence	32 x Digitální, 2 x analogový (0,2...10 V), 18 x PWM-I 28 x PWM 2 x Můstek H	5 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR0133

ExtendedController 32 Bit pro aplikace v polích

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------




Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	80	32 x Digitální 32 x analogový (U/I) 32 x Frekvence	48 x Digitální 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x Můstek H	2 x 2 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	2	CR0232
	80	40 x Digitální 36 x analogový (U/I) 36 x Frekvence 4 x Rezistence	40 x Digitální 32 x PWM-I 32 x PWM 4 x Můstek H	2 x 2 x CAN 1 x RS-232 1 x USB	6	CR0233



Přístroj CabinetController pro aplikace v rozvodných skříních

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	-----------------





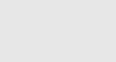
Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce, programování podle IEC 61131-3

	42	24 x Digitální 8 x analogový (U/I) 4 x Frekvence	18 x Digitální 4 x PWM 10 x relé	1 x CAN 1 x RS-232	7	CR0301
	36	24 x Digitální 8 x analogový (U/I) 4 x Frekvence	12 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN 1 x RS-232	8	CR0302
	42	24 x Digitální 8 x analogový (U/I) 4 x Frekvence	18 x Digitální 8 x PWM 6 x PNP 10 A	2 x CAN 1 x RS-232	9	CR0303



Příslušenství a software

Typ	Popis	Objednací číslo
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · německá verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9006
	Programovací software CoDeSys · pro konfiguraci, programování a diagnostiku řídicích systémů ifm · anglická verze · včetně DVD "Software, nástroje a dokumentace"	CP9008
	Startovací set ecomat R 360 Smart Controller · sestaveno z : · řízení CR2500 · I/O-simulační-Box s přípojovým kabelem a přípojovací zástrčkou · Síťový zdroj se zástrčkou · DVD s programovacím softwarem CoDeSys · projektové příklady a příručky	EC2074

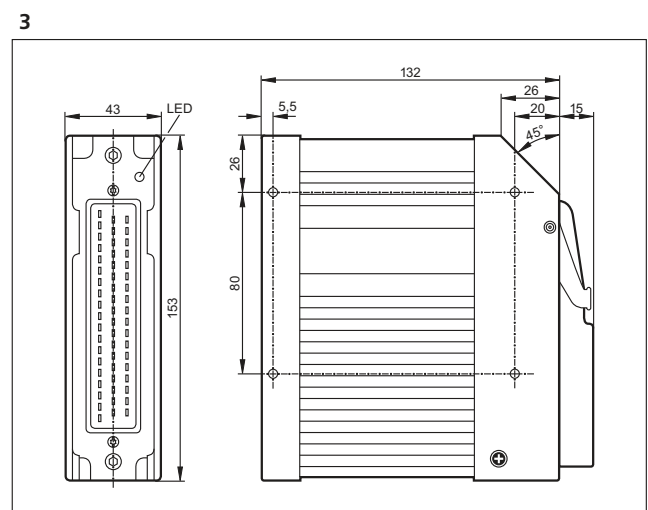
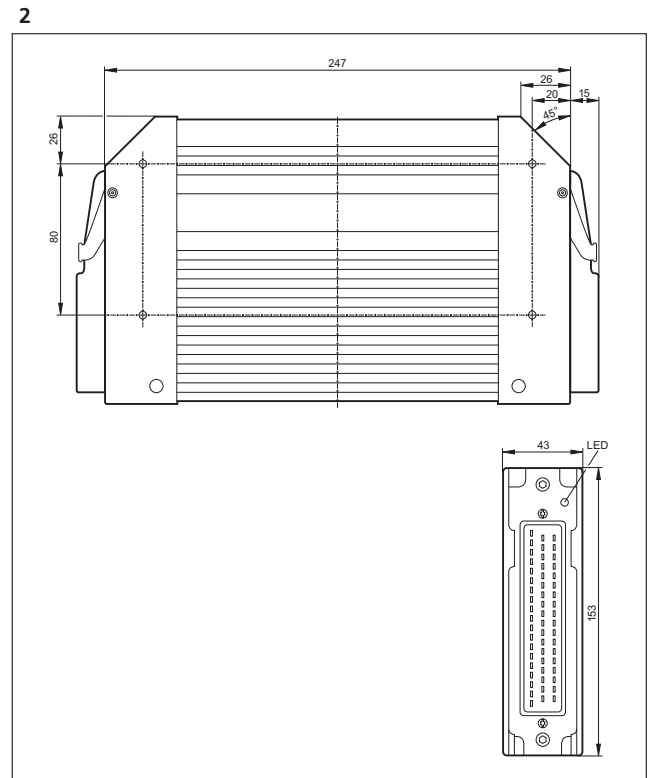
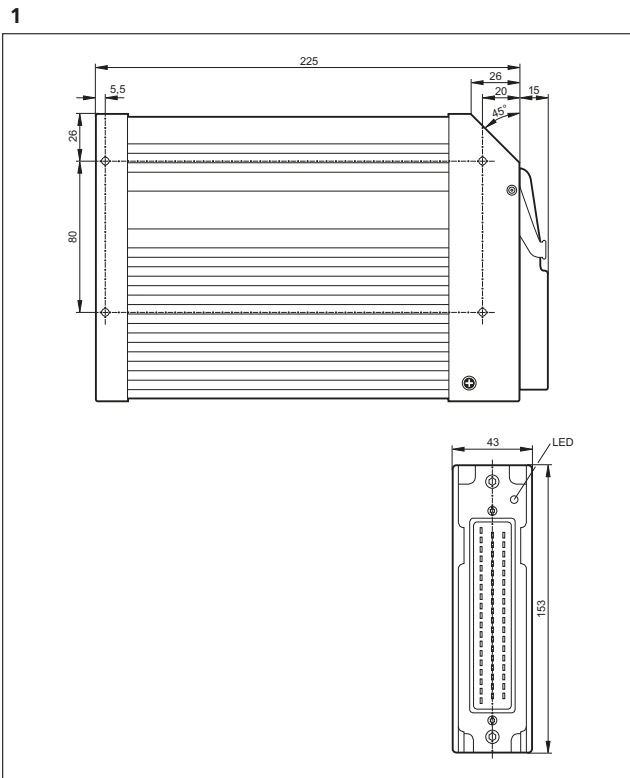
Připojovací technika pro řídicí systémy

Typ	Popis	Objednací číslo
	Připojovací konektor AMP 55-pólový · Volně svorkovatelný · včetně kontaktů (Junior Power Timer)	EC2013
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · Utěsnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2084
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · Utěsnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2097
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC2086
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · průřez žil 1 mm ²	EC2046

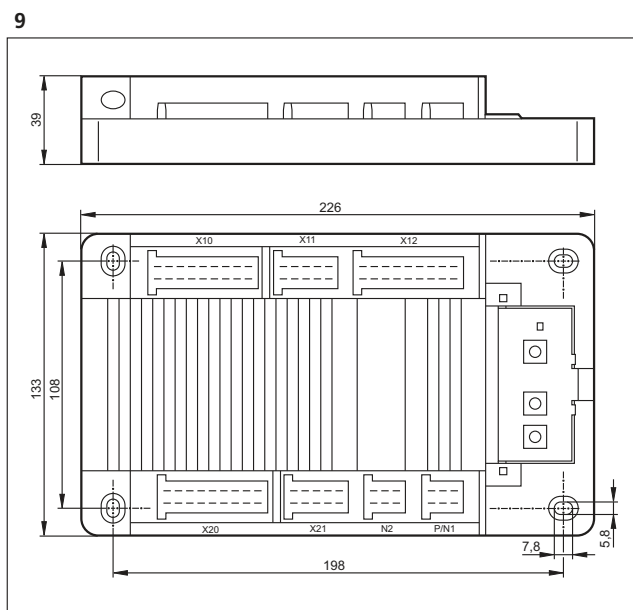
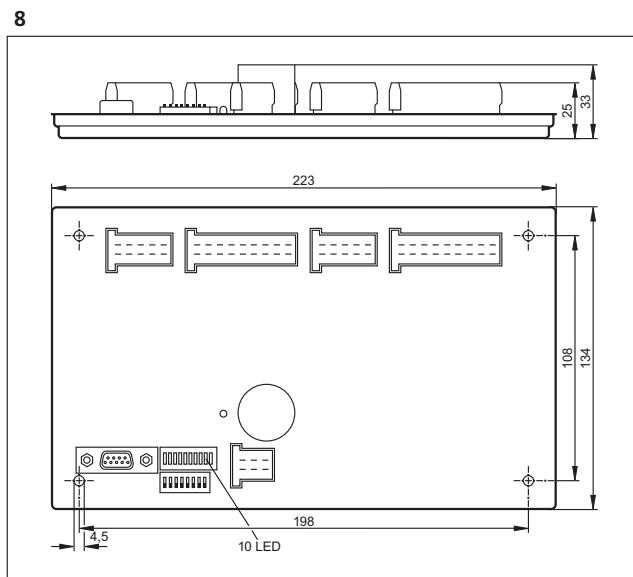
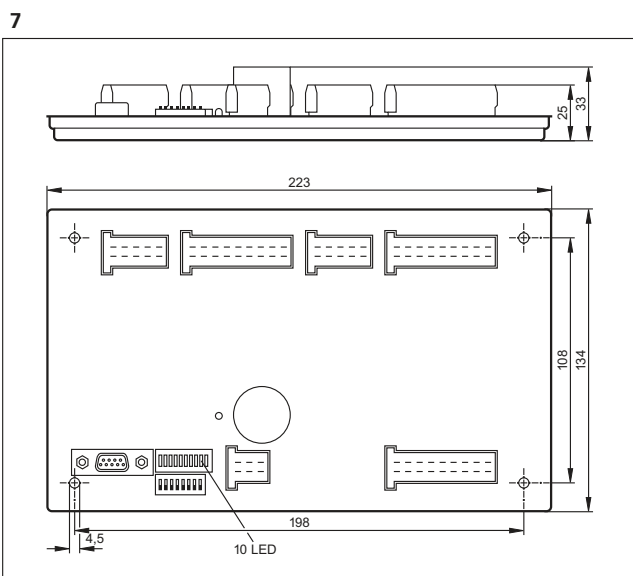
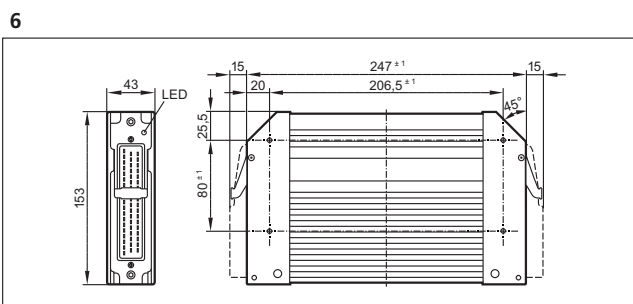
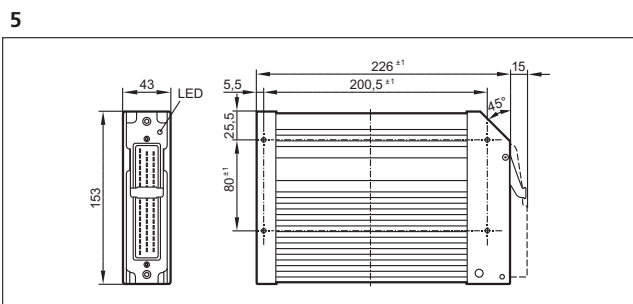
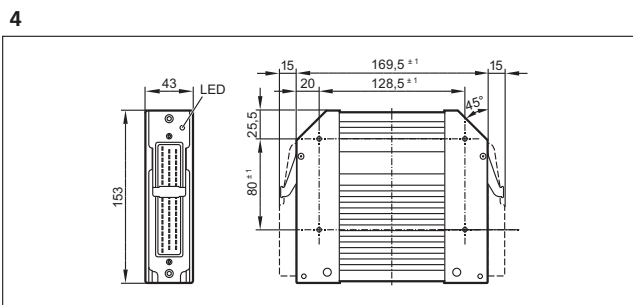
Typ	Popis	Objednávací číslo
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 6-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1520
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 10-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1521
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 14-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1522
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1523
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · částečně osazeno · pro vstupní signály · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1524
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 2,5 m · průřez žil 1 mm ²	EC1533
	Konektor pro CabinetModul CR2012 / CR2014 · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · AMP kryt Crimp-zdířek 1 x 6-pólový, 2 x 18-pólový včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2053
	Konektor pro CabinetController CR0301 / CR0302 · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · kryt AMP Crimp-zdířek, 1 x 6-pólový, 2 x 10-pólový, 3 x 18-pólový, včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2075
	Konektor pro CabinetModul CR201x · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · kryt AMP Crimp-zdířek, 1 x 6-pólový, 2 x 14-pólový, 2 x 18-pólový, včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2089
	Sada zástrček · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · kryt AMP Crimp-zdířek, 2 x 6-pólový, 2 x 10-pólový, 3 x 18-pólový, včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2090
	RS 232 - programovací adaptér · s "Gender Changer" pro redukci kolíky / zdířky	EC2076
	programovací kabel · délka kabelu 2 m rozhraní 9-pól. D-SUB (zdířka) · AMP 6-pólový · Testovací vstup (zástrčka AMP, Pin 5) pomocí můstku obsazen VBB	EC2091
	programovací kabel · např. pro ClassicController CR0032 nebo ExtendedController CR0232 · Pevný	EC2096
	Load-Dump-modul · 12 V DC	EC2015
	Load-Dump-modul · 24 V DC	EC2016

Typ	Popis	Objednací číslo
	Pérová svorkovnice · např. pro startovací set	EC2032
	Kabel sériového rozhraní · 2 x 9-pólová D-SUB (zdlířka) · 1:1 · např. pro PC-komunikaci, konfiguraci nebo odsunovací program Firmware-obnovení · délka kabelu 2 m · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360	EC2063

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com







I/O moduly

Decentrální moduly I/O pro použití ve sběrniceových systémech CANopen. Podstatné snížení nároků na kabeláž, protože přístroje jsou montovány právě tam, kde se nachází signály. Flexibilní konfigurace vstupů / výstupů umožňuje univerzální použití a snižuje náklady pro udržování skladů.

Obsah	Strana
Přístroj CompactModul metal	670
Přístroj CompactModul	670 - 671
Přístroj SmartModul	671
Přístroj CabinetModul	671
Přístroj KeypadModul (klávesnicový modul)	672
Příslušenství pro I/O moduly	672 - 674
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	674 - 675

Přístroj CompactModul metal


Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Parametr CAN nastavitelný pomocí kódovacích přepínačů, Parametrizovatelné vstupní/výstupní funkce · M12 konekt. připojení						
	8	–	8 x Digitální 4 x PWM-I 4 x PWM	1 x CAN	1	CR2031
	16	8 x Digitální 4 x analogový (U/I)	8 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN	2	CR2032
	12	8 x Digitální 4 x analogový (U/I)	4 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN	3	CR2033

Přístroj CompactModul

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Parametrizované výstupní funkce · M12 konekt. připojení						
	8	–	8 x Digitální 8 x PWM	1 x CAN	4	CR2011

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	------------------


Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · M12 konekt. připojení

	8	4 x Digitální 4 x analogový (0...10 V)	4 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN	4	CR2013
---	---	---	--------------------------	---------	---	--------




Přístroj SmartModul

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	------------------

Parametrisované výstupní funkce · 55-pólová zástrčka

	8	–	8 x Digitální 8 x PWM-I 8 x PWM	1 x CAN	5	CR2511
---	---	---	---------------------------------------	---------	---	--------




Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · 55-pólová zástrčka

	12	4 x Digitální	8 x Digitální 8 x PWM-I 8 x PWM	1 x CAN	5	CR2512
	12	8 x Digitální 4 x analogový (U/I)	4 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN	5	CR2513
	30	15 x Digitální 4 x analogový (U/I)	15 x Digitální 3 x PWM 4 x PNP 10 A 4 x Můstek H	1 x CAN	6	CR2520

Přístroj CabinetModul

Typ	Vstupy / výstupy celkem	Vstupy	Výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------------------------	--------	---------	----------	-----------------------	------------------

Parametr CAN nastavitelný pomocí kódovacích přepínačů, Parametrisovatelné vstupní/výstupní funkce · Konektorové provedení

	16	16 x Digitální 4 x analogový (0...10 V)	4 x Digitální 2 x PWM	1 x CAN	7	CR2012
	16	16 x Digitální 4 x analogový (0...5 V)	4 x Digitální 2 x PWM	1 x CAN	7	CR2014
	32	16 x Digitální 4 x analogový (U/I) 4 x Frekvence	16 x Digitální 4 x PWM	1 x CAN	8	CR2016


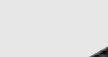




Přístroj KeypadModul (klávesnicový modul)



Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	----------------	------------------	----------	-----------------------	-----------------

programování podle IEC 61131-3 · Pérové svorky

	2 x Sloupcové zobrazení LED (10-ti místné) 12 x Stavové LED	12 Tlačítka 4 Tlačítko se šipkou	-	1 x CAN	9	CR1500
---	--	-------------------------------------	---	---------	---	--------

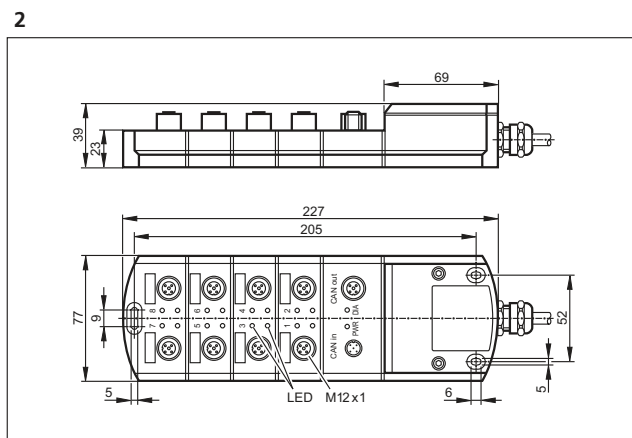
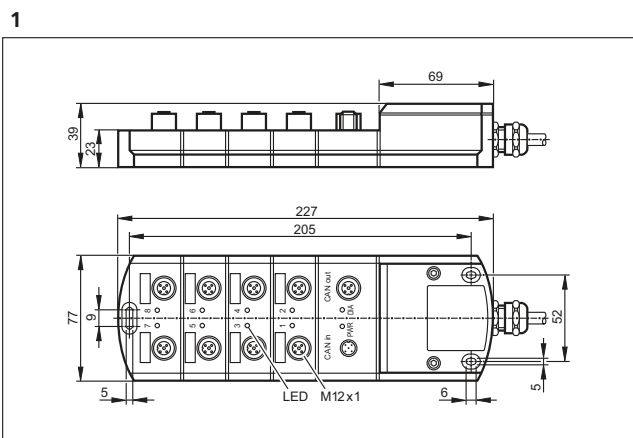
Příslušenství pro I/O moduly

Typ	Popis	Objednací číslo
	Popisovací destičky · 20 x 9 mm · Materiál pouzdra: Plast bílá	E70424
	Uzavírací záklopka · M12 · pro zásuvku M12 modulů ClassicLine, modulů CompactLine a modulů AirBox · Materiál pouzdra: PA černá	E73004
	Uzavírací záklopka · M12 · pro zásuvku M12 přístrojů CompactModule Metall (kov) · Materiál pouzdra: PA černá	EC2098
	Připojovací konektor AMP 55-pólový · Volně svorkovatelný · včetně kontaktů (Junior Power Timer)	EC2013
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · Utěsnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2084
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · Utěsnění jednotlivých žil · průřez žil 1 mm ²	EC2097
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC2086
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 55-pólový · Pevný · délka kabelu 2,5 m · průřez žil 1 mm ²	EC2046
	Konektor pro CabinetModul CR2012 / CR2014 · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · AMP kryt Crimp-zdířek 1 x 6-pólový, 2 x 18-pólový včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2053
	Konektor pro CabinetModul CR201x · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · kryt AMP Crimp-zdířek, 1 x 6-pólový, 2 x 14-pólový, 2 x 18-pólový, včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2089
	Sada zástrček · Volně svorkovatelný · sestaveno z : · kryt AMP Crimp-zdířek, 2 x 6-pólový, 2 x 10-pólový, 3 x 18-pólový, včetně Crimp-kontaktů (Junior Power Timer)	EC2090

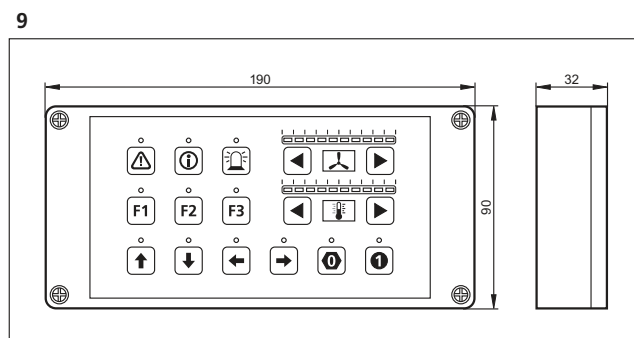
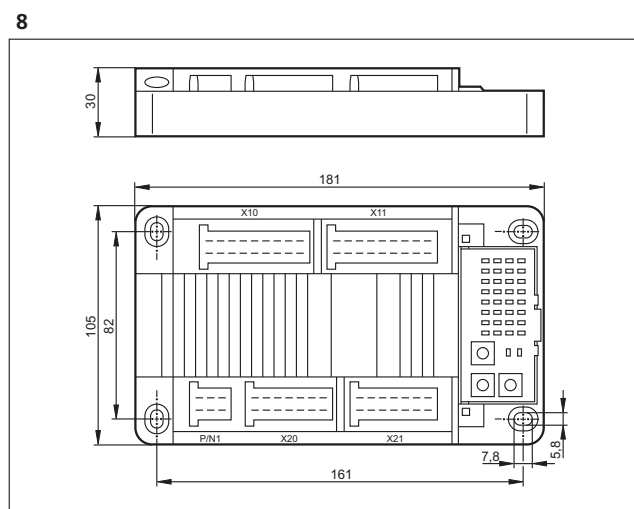
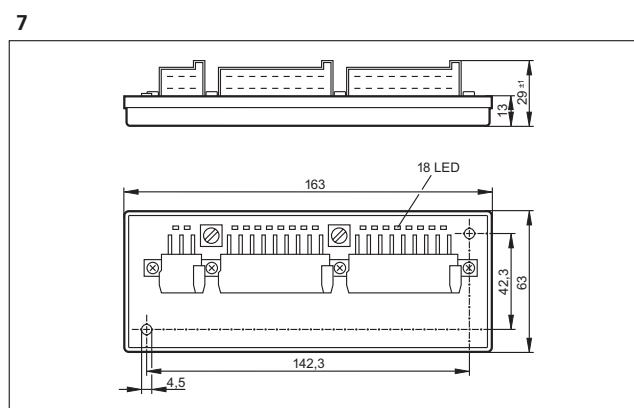
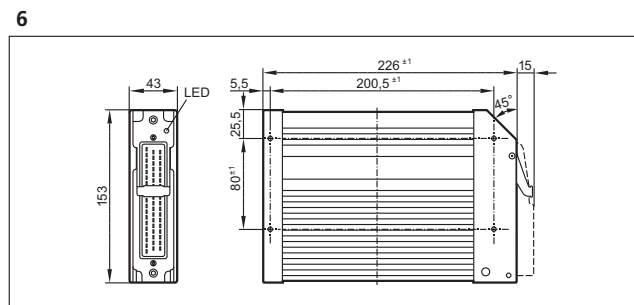
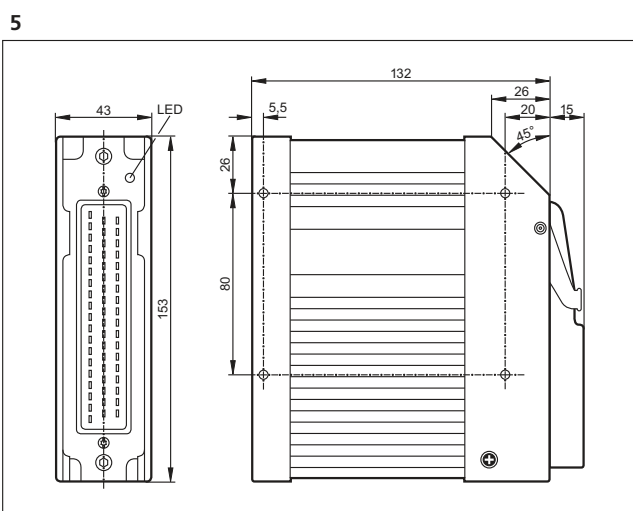
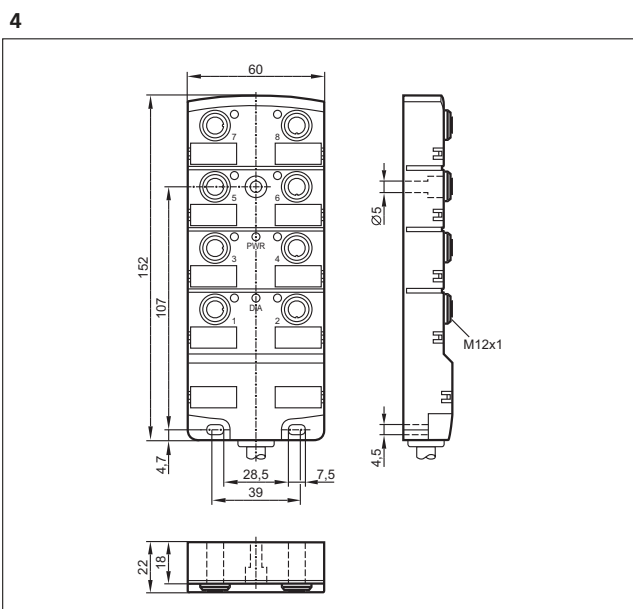
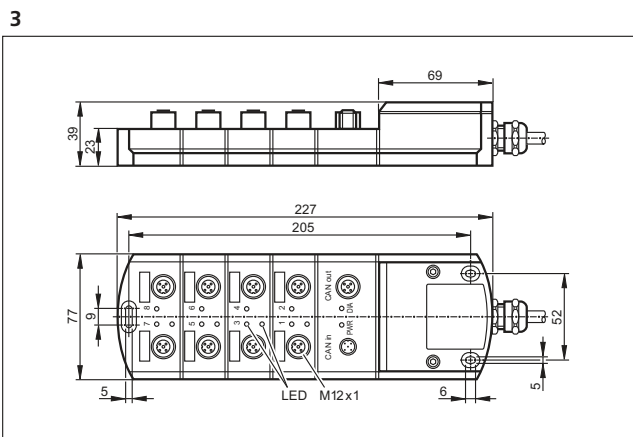
Typ	Popis	Objednáací číslo
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 6-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1520
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 10-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1521
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 14-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1522
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1523
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · částečně osazeno · pro vstupní signály · délka kabelu 1,2 m · průřez žil 1 mm ²	EC1524
	Připojovací vedení se zástrčkovým konektorem · AMP 18-pólový · Pevný · plně osazeno · délka kabelu 2,5 m · průřez žil 1 mm ²	EC1533
	Konektor · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11596
	Konektor · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11597
	Zakončovací odpor - zásuvka · přímý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5-pólový · Materiál pouzdra: TPU	E11589
	Zakončovací odpor - zástrčka · přímý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5-pólový · Materiál pouzdra: TPU	E11590
	Kabelová zástrčka · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11598
	Kabelová zástrčka · přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11599
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,3 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11591
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 1 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11592
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 2 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11593

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · přímý / přímý · bez halogenů · Zlacené kontakty · 5 m · 5-pólový · Materiál pouzdra: PUR	E11594
	Volně svorkovatelý konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Volně svorkovatelý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5-pólový · Materiál pouzdra: PA	E11506
	Svorkovatelý konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Volně svorkovatelý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5-pólový · Materiál pouzdra: PA	E11511
	Volně svorkovatelý konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Volně svorkovatelý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 4-pólový · Materiál pouzdra: PA	E11504
	Volně svorkovatelý konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Volně svorkovatelý · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 4-pólový · Materiál pouzdra: PA	E11505
	Load-Dump-modul · 12 V DC	EC2015
	Load-Dump-modul · 24 V DC	EC2016
	Připojová hlava pro Danfoss PWM ventily · Volně svorkovatelý · svorky	EC2056
	Připojová hlava pro Danfoss PWM ventily · M12 konekt. připojení	EC2088
	Kabel adaptéru pro CAN přístroje s konektorem M12 (5-pólový) · např. CANmem, CANremote nebo senzory náklonu	EC2062

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com






Komunikační moduly / displeje


Dialogové přístroje se vyznačují grafickými displeji, volným programováním podle IEC 61131 a množstvím různých rozhraní. Komfortní uživatelská rozhraní pro servis a obsluhu strojů - to jsou dialogové přístroje řídicího systému *ecomatmobile*.





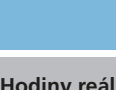
Obsah	Strana
PDM360 smart s monochromatickým displejem 2,5"	676
PDM360 NG s displejem 7"	676 - 677
PDM360 NG s displejem 12"	677
Příslušenství pro displeje	677 - 678
Propojovací technika pro displeje	678
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	678 - 679

PDM360 smart s monochromatickým displejem 2,5"

Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
12 volně programovatelných podsvícených funkčních tlačítek, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení						
	2,5" monochromatický displej 128 x 64 Pixel	12 Tlačítka	-	1 x CAN 1 x RS-232	1	CR1070
	2,5" monochromatický displej 128 x 64 Pixel	12 Tlačítka	4 x Digitální In 4 x Digitální Out	1 x CAN 1 x RS-232	1	CR1071

PDM360 NG s displejem 7"




Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Hodiny reálného času, 8 volně programovatelných podsvícených tlačítek, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení						
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	8 Tlačítka	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	2	CR1083
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	8 Tlačítka	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 1 x bzučák Hodiny reálného času	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	2	CR1087


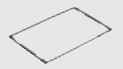



Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Hodiny reálného času, 9 volně programovatelných podsvícených tlačítek, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení						
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	9 Tlačítka 1 rotační snímač s tlakovou funkcí	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 1 x bzučák Hodiny reálného času	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	3	CR1080
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	9 Tlačítka 1 Křížový kolébkový tlačítkový spínač	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 1 x bzučák Hodiny reálného času	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1081
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	9 Tlačítka 1 Křížový kolébkový tlačítkový spínač 1 Dotykové stínítko	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1082
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	9 Tlačítka 1 rotační snímač s tlakovou funkcí	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	3	CR1084
	7" barevný displej 800 x 480 Pixel	9 Tlačítka 1 Křížový kolébkový tlačítkový spínač	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	4	CR1085

PDM360 NG s displejem 12"



Typ	Zobrazení	Ovládací prvky	Vstupy / výstupy	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Hodiny reálného času, programování podle IEC 61131-3 · M12 konekt. připojení						
	12" barevný displej 1024 x 768 Pixel	13 Tlačítka 1 Křížový kolébkový tlačítkový spínač	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	5	CR1200
	12" barevný displej 1024 x 768 Pixel	13 Tlačítka 1 Křížový kolébkový tlačítkový spínač 1 Dotykové stínítko	1 x Digitální In 1 x Analogový In 1 x Digitální Out 2 x Video (FBAS) 1 x bzučák	4 x CAN 1 x Ethernet 2 x USB	5	CR1201

Příslušenství pro displeje

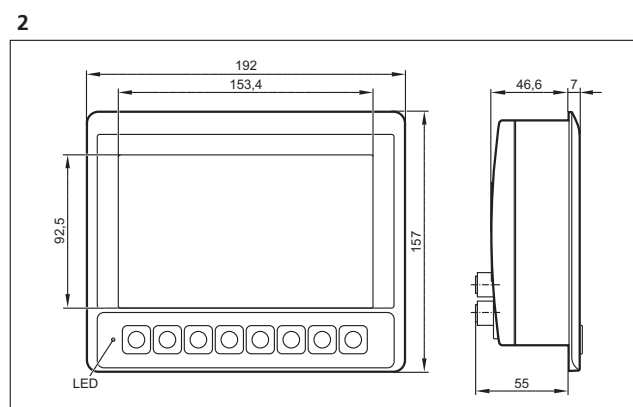
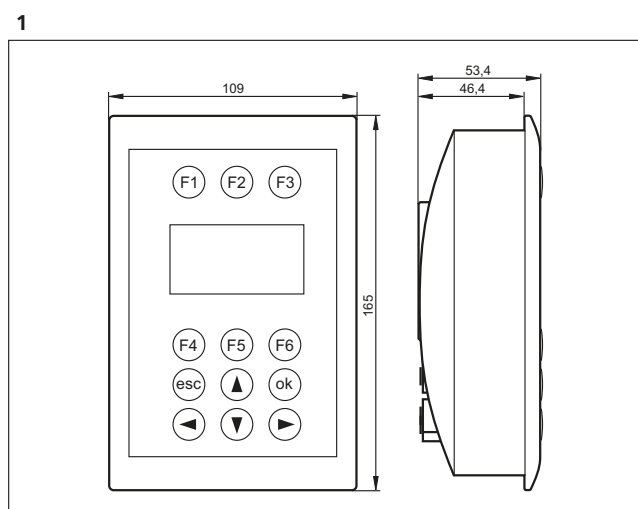
Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní destička · Montážní systém RAM · velikost kuliček 1,5" (C) · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact nebo PDM360 smart · pro použití jako stolní přístroj	EC1410
	Montážní rameno krátké · 90 mm · Montážní systém RAM · velikost kuliček 1,5" (C) · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact nebo PDM360 smart · pro použití jako stolní přístroj	EC1411
	Montážní rameno standardní · 144 mm · Montážní systém RAM · velikost kuliček 1,5" (C) · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact nebo PDM360 smart · pro použití jako stolní přístroj	EC1412

Typ	Popis	Objednací číslo
	Montážní rameno dlouhé · 231 mm · Montážní systém RAM · velikost kuliček 1,5" (C) · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360 NG, PDM360, PDM360 compact nebo PDM360 smart · pro použití jako stolní přístroj	EC1413
	Těsnění a tlumení vibrací · Pro procesní a dialogové přístroje PDM360 smart, PDM360 compact	EC1450
	Load-Dump-modul · 12 V DC	EC2015
	Load-Dump-modul · 24 V DC	EC2016
	Síťový zdroj se zástrčkou · s vyměnnými síťovými adaptéry (EU/UK/USA/AUS) · výstup 24 V DC / 1000 mA	EC2059

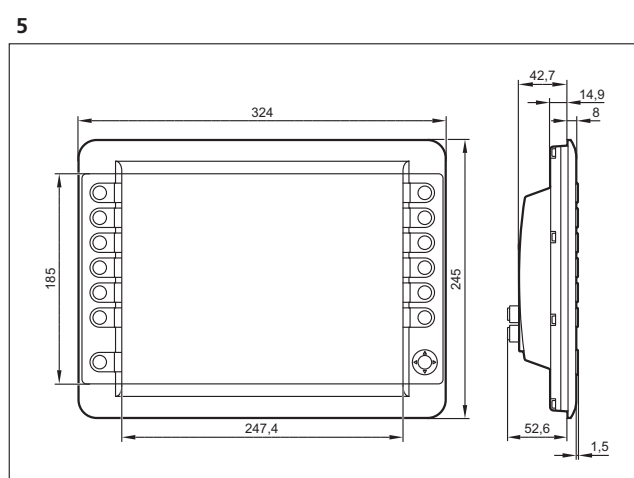
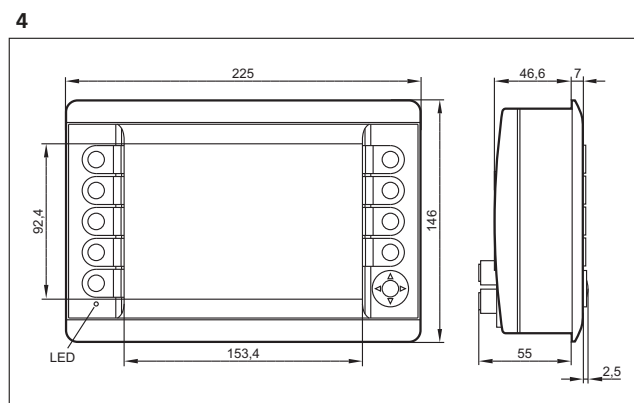
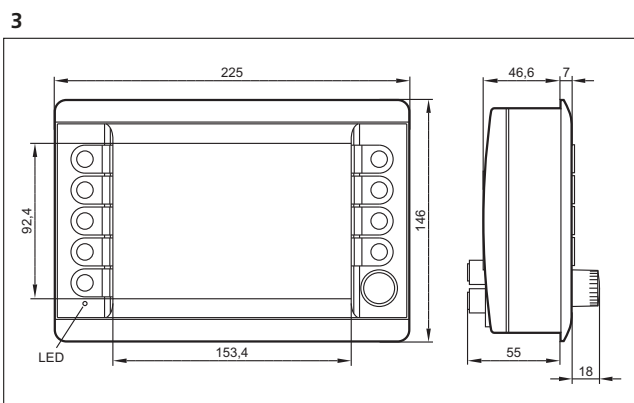
Propojovací technika pro displeje

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · Pro procesní a dialogové přístroje PDM360 NG · Zásuvka USB pro zabudování obslužné konzoly nebo armaturové desky · 1,5 m	EC2099
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com






Kamerové systémy


Téměř ve všech pracovních strojích jsou dnes používány displeje k zobrazení informací o chodu stroje. Při tom je současně monitorováno pracovní pole kamerovými systémy, v tomto případě analogovou kamerou O2M. Její robustní korpus je vhodný právě pro nasazení v extrémních podmínkách.






Obsah	Strana
3D senzory pro mobilní stroje	680
Příslušenství	680 - 681
Propojovací kabely pro průmyslové vidění	681
Kamerové systémy pro barevný PDM360 a PMD360 NG	682
Propojovací technika pro displeje	682
Příslušenství	682 - 683
Kamerové systémy pro barevný PDM360 a PMD360 NG	683
Propojovací technika pro displeje	683
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	684

3D senzory pro mobilní stroje

Typ	Rozlišení obrazu	Úhel otevření [°]	Další funkce	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení						
	64 x 16 Pixel	70 x 23	Úhel otevření 70° x 23° (horizontální x vertikální)	Video signál analog	1	O3M150
	64 x 16 Pixel	70 x 23	CAN výstup	Video signál analog	1	O3M151

Příslušenství


Typ	Popis	Objednací číslo
	Infračervená osvětlovací jednotka · Rozhraní přístroje: MCI · Úhel otevření 70° x 23° (horizontální x vertikální) · Infračervená osvětlovací jednotka pro provoz O3M15x a O3M25x · Konektorové provedení · Materiál pouzdra: Hliníkový tlakový odlitek	O3M950

Typ	Popis	Objednací číslo
	CANfox · Rozhraní CAN/RS232-USB · programování a diagnostika CAN-systémů · 5 V DC (pomocí rozhraní USB)	EC2112
	Souprava programovacích kabelů · pro interface CAN CANfox · Kabel BasicController: zástrčka DIN, 6-pólová / standardní kontaktní pouzdro Timer, 6-pólové · Kabel BasicDisplay: zástrčka DIN, 6-pólová / zásuvka M12, 6-pólová · CAN rozhraní · Napěťové napájení jednotlivými vodičovými žilami se zakončovacími pouzdry · délka kabelu 1 m · 1 m	EC2114
	Parametrizační software pro O3M15x	E3D300
	Montážní set · O3M · Držák ve tvaru U, nastavitelný · montáž přišroubováním na obvyklé hliníkové profily nebo na zakrytování stroje · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A	E3M100
	Montážní set · O3M · Montáž svorkového válce · tyčový profil Ø 14 mm · Materiál pouzdra: Upevňovací část: V2A / svorkový válec: V4A	E3M103





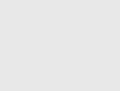
Propojovací kabely pro průmyslové vidění

Typ	Popis	Objednací číslo
	Spojovací kabel · Konektorové provedení · Propojení mezi mobilní 3D kamerou / senzorem a osvětlovací jednotkou · 1 m	E3M121
	Spojovací kabel · Konektorové provedení · Propojení mezi mobilní 3D kamerou / senzorem a osvětlovací jednotkou · 2 m	E3M122
	Spojovací kabel · Konektorové provedení · Propojení mezi mobilní 3D kamerou / senzorem a osvětlovací jednotkou · 3 m	E3M123
	Konektor · přímý · M12 konekt. připojení · Zlacené kontakty · Napájecí zdroj pro osvětlovací jednotku · 2 m · Materiál pouzdra: PUR	E3M131
	Konektor · přímý · M12 konekt. připojení · Zlacené kontakty · Napájecí zdroj pro osvětlovací jednotku · 5 m · Materiál pouzdra: PUR	E3M132
	Konektor · přímý · M12 konekt. připojení · Zlacené kontakty · Napájecí zdroj pro osvětlovací jednotku · 10 m · Materiál pouzdra: PUR	E3M133



Kamerové systémy pro barevný PDM360 a PMD360 NG



Typ	Rozlišení obrazu	Úhel otevření [°]	Další funkce	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M16 konekt. připojení						
	720 x 480	78	Vyhřívání čelního skla	Video signál analog	2	O2M200
	720 x 480	78	Integrovaná zrcadlová funkce Vyhřívání čelního skla	Video signál analog	2	O2M201
	720 x 480	115	Vyhřívání čelního skla	Video signál analog	2	O2M202
	720 x 480	115	Integrovaná zrcadlová funkce Vyhřívání čelního skla	Video signál analog	2	O2M203

Propojovací technika pro displeje


Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptérový kabel · přímý / přímý · M16 - M12 · Zlacené kontakty · Bez silikonu · 0,6 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PUR / těsnění: EPDM	E2M200
	Adaptérový kabel · přímý / přímý · Y-adaptérový kabel M12 zástrčka / 2 x M16 zásuvka · Zlacené kontakty · Bez silikonu · 0,95 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PUR / těsnění: EPDM	E2M201
	Spojovací kabel · přímý / přímý · M16 - M16 · Zlacené kontakty · Bez silikonu · 5 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PUR / těsnění: EPDM	E2M203
	Spojovací kabel · přímý / přímý · M16 - M16 · Zlacené kontakty · Bez silikonu · 16 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PUR / těsnění: EPDM	E2M205
	Spojovací kabel · přímý / přímý · M16 - M16 · Zlacené kontakty · Bez silikonu · 21 m · Materiál pouzdra: pouzdro: PUR / těsnění: EPDM	E2M206

Příslušenství




Typ	Popis	Objednací číslo
	Ochranný kryt · O2M2 · Materiál pouzdra: pouzdro: 1.4301	E2M212
	Montážní držák · O2M2 · Materiál pouzdra: pouzdro: ABS zesílený skelnými vlákny / PC / PA	E2M211

Typ	Popis	Objednací číslo
	Tlumič vibrací · O2M2 · Materiál pouzdra: Tlumič: guma / kolík se závitem: Ocel M6 x 15 mm	E2M213
	Montážní set · O2M2 · Materiál pouzdra: Upevňovací část: ABS	E2M210

Kamerové systémy pro barevný PDM360 a PMD360 NG

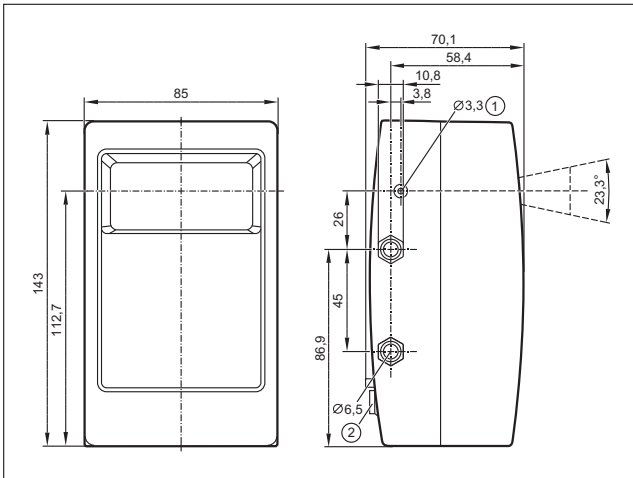
Typ	Rozlišení obrazu	Úhel otevření [°]	Další funkce	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12 konekt. připojení						
	320 x 240 Pixel	75	Zrcadlení obrazu Vyhřívání čelního skla	1 x Ethernet	3	O2M110
	320 x 240 Pixel	115	Zrcadlení obrazu Vyhřívání čelního skla	1 x Ethernet	3	O2M113

Propojovací technika pro displeje

Typ	Popis	Objednací číslo
	Ethernet-spínač · 5 Portů · Autosensing · Autocrossing · 10/100Base-TX · Redundantní napětové napájení · 10...30 V DC	EC2095
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Překřížený propojovací kabel · 2 m · Materiál pouzdra: PUR / PC	E11898
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 2 m · Materiál pouzdra: TPU	E21138
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 5 m · Materiál pouzdra: TPU	E21139
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Ethernet · Zlacené kontakty · 10 m · Materiál pouzdra: TPU	E21137

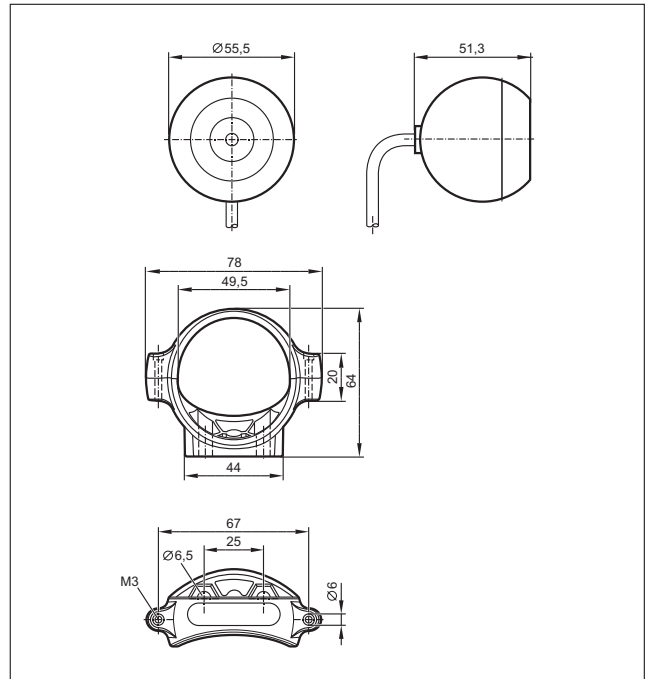
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

1

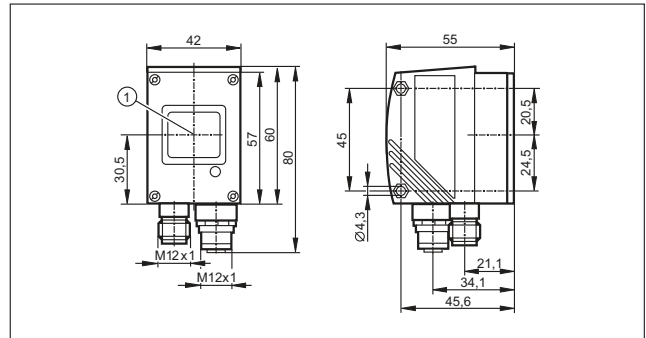


1: Referenční konektor, 2: Připojení

2



3










Diagnostické a servisní přístroje

Získávání diagnostických dat - to je báze pro výkonný a cenově příznivý koncept dálkového hlídání a monitorování.


Snižování servisních nákladů a zkracování prostožů jsou podstatnými přednostmi této moderní technologie.

Obsah	Strana
Vzdálená údržba	686
Datová paměť	686
Rozhraní CAN a diagnostika	687
Příslušenství pro vzdálenou údržbu	687
Příslušenství pro datové paměti	687
CAN kabely	687 - 688
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	688




Vzdálená údržba

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
M12-konektor, 5-polový · FME-konektor, GSM-anténa · SMA-konektor, GPS-anténa			
	CAN GPRS/GPS radio modem · GSM/GPRS (850/900/1800/1900 MHz) · pro přenos SMS-hlášení a paketů dat · s přijímačem GPS, k určení polohy · Hliník kryt povrstven práškem	1	CR3108
	CAN 3G/GPS radio modem (evropská verze) · GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800 MHz) · UMTS/HSDPA (900/2100 MHz) · pro přenos SMS-hlášení a paketů dat · s přijímačem GPS, k určení polohy · Hliník kryt povrstven práškem	1	CR3110
	CAN 3G/GPS radio modem (USA verze) · GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) · UMTS/HSDPA (850/1900 MHz) · pro přenos SMS-hlášení a paketů dat · s přijímačem GPS, k určení polohy · Hliník kryt povrstven práškem	1	CR3112


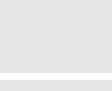

Datová paměť

Typ	Displej	Typ paměti	Skladovací funkce	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
paměť dat a logger dat pro CANopen-sítě · M12 konekt. připojení						
	5 Stavové LED	SD - paměťová karta (max. 2 Gbyte)	lineární kruh na adrese	1 x CAN 1 x USB	2	CR3101


Rozhraní CAN a diagnostika

Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	CANfox · Rozhraní CAN/RS232-USB · programování a diagnostika CAN-systémů · 5 V DC (pomocí rozhraní USB)	3	EC2112
	Adaptérový kabel · pro interface CAN CANfox · adaptér CAN: zástrčka DIN, 6-pólová / zástrčka M12, 5-pólová · adaptér RS-232: zástrčka DIN, 6-pólová / zástrčka Sub-D, 9-pólová · délka kabelu 1 m	–	EC2113
	CAN BusTester · Mobilní přístroj pro analýzu CAN-sítí · Dotykové stínítko · 11/29 Bit-Identifíer · Plast: ABS	4	EC2100



Příslušenství pro vzdálenou údržbu

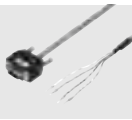

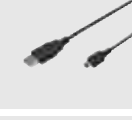

Typ	Popis	Objednací číslo
	CANremote GSM rovinná anténa · GSM 850/900/1800/1900 · UMTS 1920...2170 MHz · délka kabelu 3 m · FME zásuvka (GSM) · ploché provedení pro montáž na všechny rovinné plochy	EC2092
	CANremote GPS rovinná anténa · s integrovaným zesilovačem · délka kabelu 3 m · anténní zástrčka SMA · ploché provedení pro montáž na všechny rovinné plochy	EC2093
	GSM/GPS kombinovaná anténa · GSM 850/900/1800/1900 · UMTS 1920...2170 MHz · s integrovaným zesilovačem · délka kabelu 3 m · FME zásuvka (GSM) · SMA konektor (GPS) · ploché provedení pro montáž na všechny rovinné plochy · např. pro CANremote CR3108, CR3110 nebo CR3112 · závit M16 x 1,5	EC2116

Příslušenství pro datové paměti

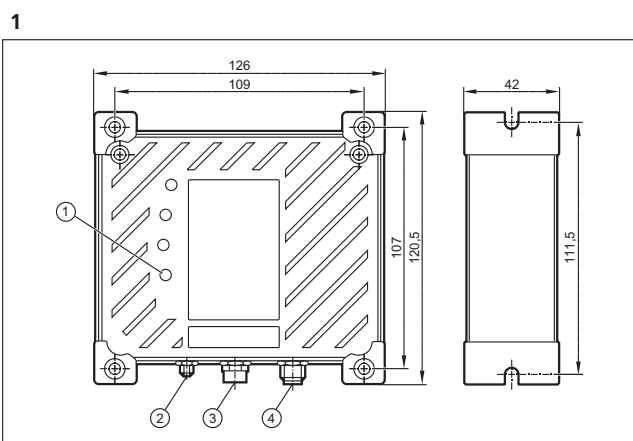
Typ	Popis	Objednací číslo
	SD - paměťová karta · 2 GByte · pro mobilní nasazení	EC1021

CAN kabely

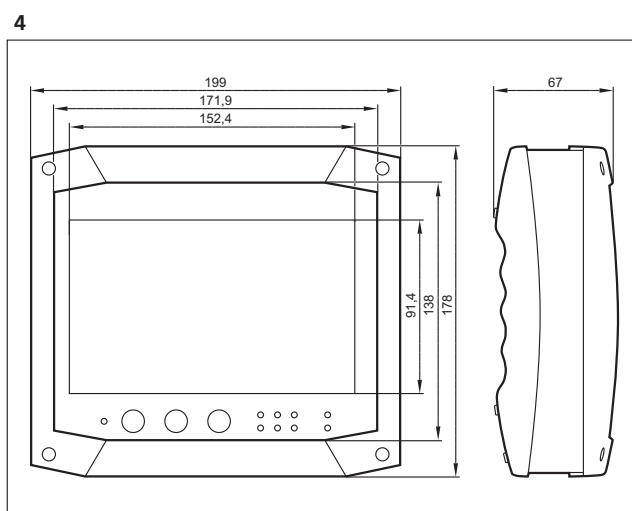
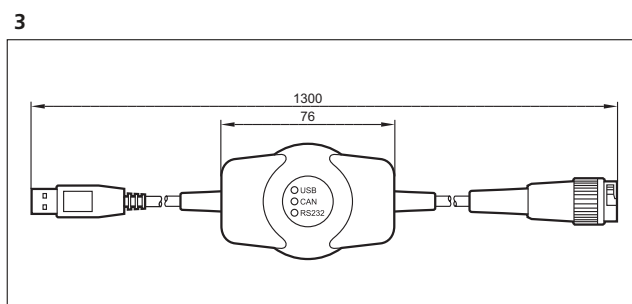
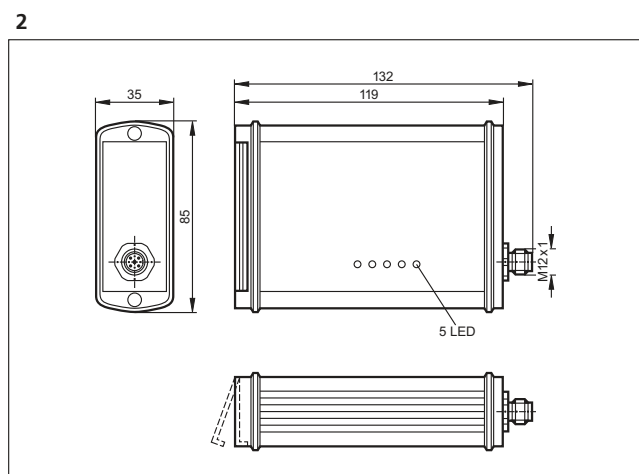
Typ	Popis	Objednací číslo
	Adaptérový kabel · 9-pólová D-SUB (zdířka) · 5-pólová kabelová hlava; M12 · 2-pólový přívod pro napěťové napájení, nekonfekcionované · integrovaný CAN - zakončovací odpor (120 Ω) připojitelný	EC2050
	Kabel adaptéru pro CAN přístroje s konektorem M12 (5-pólový) · např. CANmem, CANremote nebo senzory náklonu	EC2062

Typ	Popis	Objednací číslo
	CAN-komunikační kabel · délka kabelu 2 m rozhraní 9-pól. D-SUB (zdlíčka) · konce vodičů s pouzdry na vodičových žilách	EC2034
	Kabel sériového rozhraní · 2 x 9-pólová D-SUB (zdlíčka) · 1:1 · např. pro PC-komunikaci, konfiguraci nebo odsunovací program Firmware-obnovení · délka kabelu 2 m · např. pro procesní a diagnostické monitory PDM360	EC2063
	propojovací kabel USB · Typ A na Typ Mini B · pro PC-komunikaci, konfiguraci uložení firemních dat · délka kabelu 1,8 m · např. pro CANmem	EC2058
	Svorkovatelný konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Volně svorkovatelný · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5-pólový · Materiál pouzdra: PA	E11511

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: LED diody, 2: SMA-konektor, GPS-anténa, 3: FME-konektor, GSM-anténa, 4: M12-konektor, 5-pólový







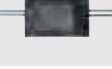
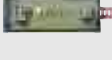


Převodníky signálu

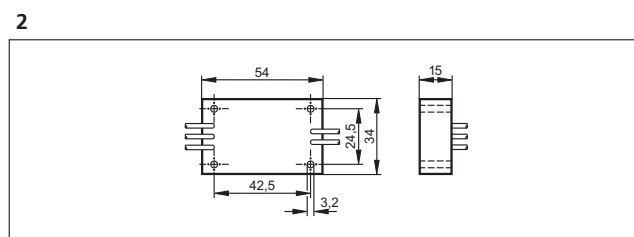
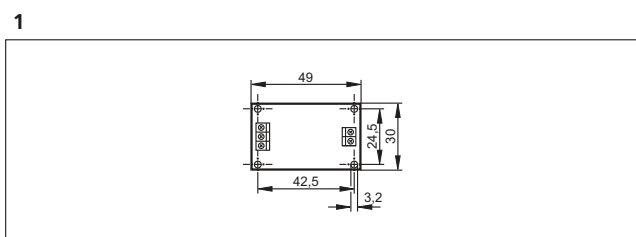
Řešení problémů speciálních a zvláštních případů. Převodníky signálů pro přizpůsobení signálů senzorů a signálů akčních členů ke vstupům a výstupům řídicích modulů nebo modulů CANopen.

Obsah	Strana
Konvertor a moduly PWM	690
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	690 - 691

Konvertor a moduly PWM

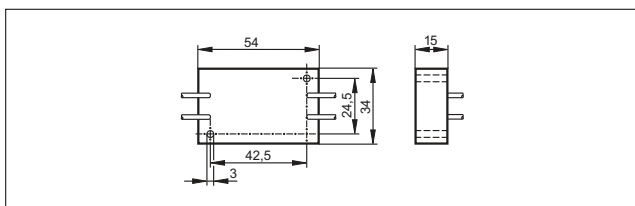
Typ	Označení	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	PWM / Analogový modul · Osazená deska · Vstup 24 V DC PWM signál · Výstup 0...5 V DC	1	CR3001
	PWM / Analogový modul · Osazená deska · Vstup 24 V DC PWM signál · Výstup 0...10 V DC	1	CR3002
	PWM / Analogový modul · pouzdro · Vstup 24 V DC PWM signál · Výstup 0...5 V DC	2	CR3003
	PWM / Analogový modul · pouzdro · Vstup 24 V DC PWM signál · Výstup 0...10 V DC	2	CR3004
	DC/DC převodník · vstup 18...36 V DC · výstup 10 V DC	3	EC2025
	Předzapojený přístroj pro měření proudu s řízením ecomat R 360	4	EC2049

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

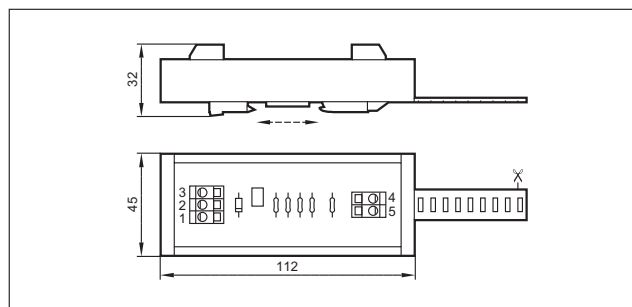


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

3



4





Senzory

Od CAN-Bus provozuschopné sběrnice nebo analogového senzoru pro detekci náklonu, přes indukční přibližovací spínače až po mobilního provozu schopné tlakové spínače.

Senzory systému *ecomatmobile* jsou v mobilním stroji, z provozního hlediska bezpečné i za extrémně obtížných provozních podmínek.

Obsah	Strana
Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen) pro nasazení v mobilní technice	692
CAN senzory náklonu	692 - 693
Senzory náklonu	693
Spínač náklonu	693
Induktivní senzory pro mobilní aplikace	693 - 695
Elektronické tlakové senzory pro mobilní aplikace	695 - 697
Příslušenství pro senzory k mobilnímu nasazení	698
Propojovací technika pro senzory k mobilnímu nasazení	698 - 699
Schémata připojení	699
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	699 - 702

Absolutní víceotáčkový rotační snímač (CANopen) pro nasazení v mobilní technice

Typ	Rozlišení	U _b [V]	b [kHz]	Proudová zatížitelnost [mA]	Vlna [mm]	Okolní teplota [°C]	Kabelové pouzdro	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------	-----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce Rozhraní CANopen · Skupiny zástrčkových propojení 149

	24 Bit	10...30	–	–	10	-40...85	Axialní	1	RM9000
---	--------	---------	---	---	----	----------	---------	---	--------

CAN senzory náklonu

Typ	Úhlový rozsah [°]	Počet měřících os	Rozlišení / přesnost [°]	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------------	----------------------	--------------------------------	----------	-----------------------------	--------------------

2 x M12-konektorové propojení

	0...360° / ± 180°	2	0,05 / ≤ ± 0,5°	2 x CAN	2	JN2100
---	-------------------	---	-----------------	---------	---	--------

Typ	Úhlový rozsah [°]	Počet měřících os	Rozlišení / přesnost [°]	Rozhraní	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------------	----------------------	--------------------------------	----------	-----------------------------	--------------------


2 x M12-konektorové propojení

	± 45°	2	0,01 / $\pm 0,1^\circ$	2 x CAN	2	JN2101
---	-------	---	------------------------	---------	---	--------


Senzory náklonu

Typ	Úhlový rozsah [°]	Napájecí napětí	Výstupní signál	Opakovatelnost [°]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení

	±90°	15...30 V DC	1 x analogový (0...10 V)	0,1°	3	EC2019
	±90°	8...30 DC	1 x analogový (0,5...4,5 V)	0,1°	3	EC2045


M12 konekt. připojení

	±20°	11...15 V DC	1 x analogový (4...20 mA)	0,1°	3	EC2060
	±90°	20...30 V DC	1 x analogový (4...20 mA)	0,1°	3	EC2082

Spínač náklonu


Typ	Úhlový rozsah [°]	Napájecí napětí	Výstupní signál	Opakovatelnost [°]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------


Kabelové provedení

	2,5...5,5°	10...30 V DC	1 x Digitální	0,2°	4	EC2061
---	------------	--------------	---------------	------	---	--------

Induktivní senzory pro mobilní aplikace

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 3 m · výstupní funkce  - DC PNP · Schéma připojení, číslo 1

	40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	70	-	5	IN5281
---	--------------	------	-----	---------	-------	----	---	---	--------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

Kabelové provedení 3 m · výstupní funkce · DC PNP · Schéma připojení, číslo 2

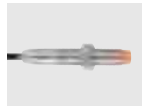


40 x 12 x 26	4 nf	PBT	10...36	IP 67	70	–	5	IN5282
--------------	------	-----	---------	-------	----	---	---	---------------

Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce · DC PNP · Schéma připojení, číslo 3



M12 / L = 79	4 f	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	400	200	6	IFM209
--------------	-----	---------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M12 / L = 79	7 nf	V4A	10...60	IP 67 / IP 69K	300	200	7	IFM210
--------------	------	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	8 f	V2A	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	8	IGM206
--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	12 nf	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	9	IGM207
--------------	-------	---------------	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M30 / L = 81	12 f	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	10	IIM210
--------------	------	---------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------



M30 / L = 81	22 nf	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	11	IIM211
--------------	-------	---------------	---------	----------------	-----	-----	----	---------------

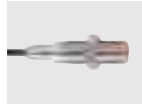
Kabelové provedení 6 m · výstupní funkce · 3-vodič DC PNP; 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 8



M12 / L = 79	4 f	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	400	100	6	IFM207
--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M12 / L = 79	7 nf	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	300	100	7	IFM208
--------------	------	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	8 f	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	8	IGM202
--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M18 / L = 81	12 nf	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	9	IGM203
--------------	-------	-----	---------	----------------	-----	-----	---	---------------



M30 / L = 81	12 f	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	10	IIM202
--------------	------	-----	---------	----------------	-----	-----	----	---------------




M30 / L = 81	22 nf	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	11	IIM203
--------------	-------	-----	---------	----------------	-----	-----	----	---------------






M12 konekt. připojení · výstupní funkce · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 147, 148










M12 / L = 70	4 f	V4A	10...60	IP 67 / IP 69K	400	200	12	IFM205
--------------	-----	-----	---------	----------------	-----	-----	----	---------------

Typ	Rozměry [mm]	Spínací vzdálenost [mm]	Materiál	U _b [V]	Krytí	Spín. fr. [Hz]	I zátěž [mA]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------	-------------------------------	----------	-----------------------	-------	-------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · DC PNP · Schéma připojení, číslo 4 · Skupiny zástrčkových propojení 147, 148

	M12 / L = 70	7 nf	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	300	200	13	IFM206
	M18 / L = 70	8 f	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	14	IGM204
	M18 / L = 70	12 nf	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	200	200	15	IGM205
	M30 / L = 70	12 f	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	16	IIM208
	M30 / L = 70	22 nf	Nerezová ocel	10...60	IP 67 / IP 69K	100	200	17	IIM209

M12 konekt. připojení · výstupní funkce  · 3-vodič DC PNP; 2-vodič DC PNP/NPN · Schéma připojení, číslo 9 · Skupiny zástrčkových propojení 147, 148

	M12 / L = 70	4 f	V4A	10...36	IP 67 / IP 69K	400	100	12	IFM203
	M12 / L = 70	7 nf	V4A	10...36	IP 67 / IP 69K	300	100	13	IFM204
	M18 / L = 70	8 f	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	14	IGM200
	M18 / L = 70	12 nf	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	200	100	15	IGM201
	M30 / L = 70	12 f	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	16	IIM200
	M30 / L = 70	22 nf	V2A	10...36	IP 67 / IP 69K	100	100	17	IIM201

f = vazební / nf = nevazební

Elektronické tlakové senzory pro mobilní aplikace

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	P _{trhací} min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovatelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1000	9,6...36	18	PP7550
---	--------------	--------	---------	-----	------	----------	----	--------

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlačí min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------------	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovatelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 9, 10, 11, 18, 20, 117, 118, 119, 120, 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	850	9,6...36	18	PP7551
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	300	650	9,6...36	19	PP7552
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	150	350	9,6...36	20	PP7553
	G ¼ A / M5 I	Provoz	-1...10	75	150	9,6...36	20	PP7554

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...400	600	1000	9,6...32	21	PA3020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	9,6...32	21	PA3021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	9,6...32	22	PA3022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	9,6...32	22	PA3023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	9,6...32	22	PA3024
	G ¼ I	–	0...600	800	1200	9,6...32	23	PA3060

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 8, 10, 18, 20, 117, 118, 147


	G ¼ I	–	0...400	600	1000	16...32	21	PA9020
	G ¼ I	–	0...250	400	850	16...32	22	PA9021
	G ¼ I	–	0...100	300	650	16...32	22	PA9022
	G ¼ I	–	0...25	150	350	16...32	22	PA9023
	G ¼ I	–	0...10	75	150	16...32	22	PA9024

Typ	Procesní připojení	Displej LED	Měřicí rozsah [bar]	Přetlak max. [bar]	Přetlak min. [bar]	U _b DC [V]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáci číslo
-----	-----------------------	----------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------


M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2 x spínač / rozpínač programovatelný nebo 1 x spínač rozpínač programovatelný + 1 x rozpínač (diagnostická funkce) · Schéma připojení, číslo 5 · Skupiny zástrčkových propojení 147, 148

	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...400	600	1000	9,6...36	18	PP000E
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...250	400	850	9,6...36	18	PP001E
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...100	300	650	9,6...36	19	PP002E
	G ¼ A / M5 I	Provoz	0...25	150	350	9,6...36	20	PP003E
	G ¼ A / M5 I	Provoz	-1...10	75	150	9,6...36	20	PP004E








M12 konekt. připojení · výstupní funkce 4...20 mA analog. · Schéma připojení, číslo 6 · Skupiny zástrčkových propojení 147

	G ¼ A	–	0...400	600	1600	8,5...36	24	PT3550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	8,5...36	24	PT3551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	8,5...36	24	PT3552
	G ¼ A	–	0...25	60	600	8,5...36	24	PT3553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	8,5...36	24	PT3554

M12 konekt. připojení · výstupní funkce 0...10 V analog. · Schéma připojení, číslo 7 · Skupiny zástrčkových propojení 147


	G ¼ A	–	0...400	600	1600	16...36	24	PT9550
	G ¼ A	–	0...250	400	1000	16...36	24	PT9551
	G ¼ A	–	0...100	200	1000	16...36	24	PT9552
	G ¼ A	–	0...25	60	600	16...36	24	PT9553
	G ¼ A	–	0...10	25	300	16...36	24	PT9554

Příslušenství pro senzory k mobilnímu nasazení

Typ	Popis	Objednací číslo
	Programovací / zobrazovací přístroj · pro senzory EPS- a IO-Link · Konektorové provedení · Materiál pouzdra: V4A / PC Copolymer / PBT / FPM	PP2001
	Upevňovací spona · Ø 12 mm · s pevným dorazem · pro typ M12 · Materiál pouzdra: PC	E11047
	Upevňovací spona · Ø 18 mm · s pevným dorazem · pro typ M18 · Materiál pouzdra: PC	E11048
	Upevňovací spona · Ø 30 mm · s pevným dorazem · pro typ M30 · Materiál pouzdra: PC	E11049
	Upevňovací úhelník · pro typ M12 · Materiál pouzdra: V2A	E10735
	Upevňovací úhelník · pro typ M18 · Materiál pouzdra: V2A	E10736
	Upevňovací úhelník · pro typ M30 · Materiál pouzdra: V2A	E10737

Propojovací technika pro senzory k mobilnímu nasazení

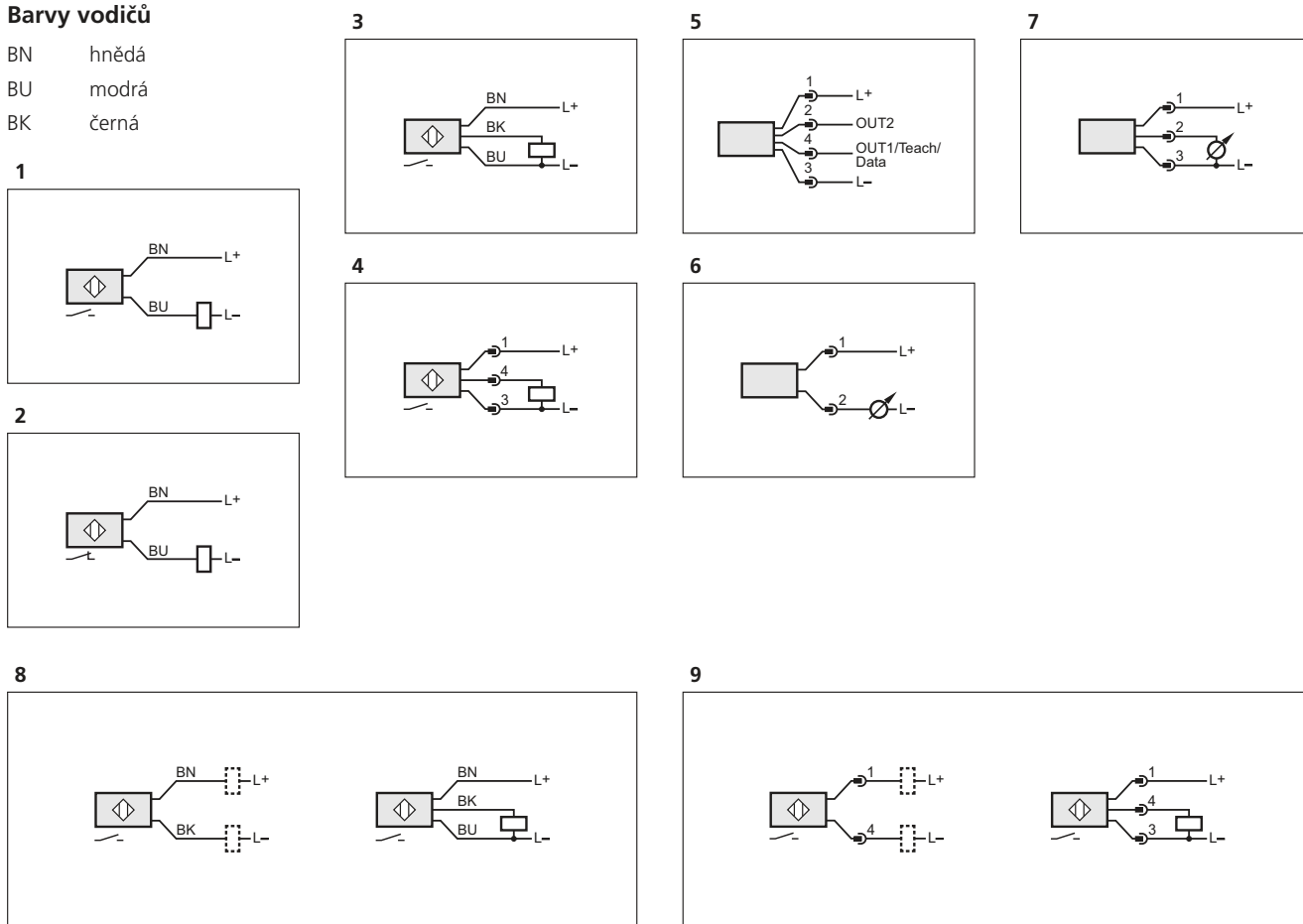
Typ	Popis	Objednací číslo
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC004
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC005
	Konektor · úhlový · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC006
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 1 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC012
	Spojovací kabel · přímý / přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · 0,3 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC010
	Konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 2 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC001

Typ	Popis	Objednací číslo
	Konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 5 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC002
	Konektor · přímý · Bez silikonu · bez halogenů · Zlacené kontakty · M12 konekt. připojení · 10 m · Materiál pouzdra: pouzdro: TPU oranžová / těsnění: FKM	EVC003

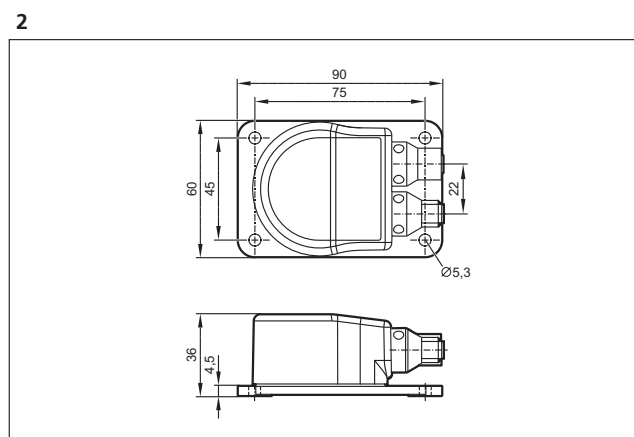
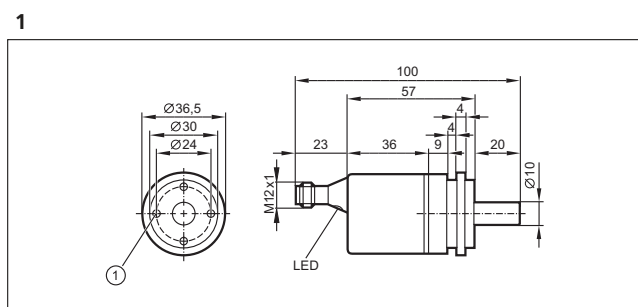
Schémata připojení

Barvy vodičů

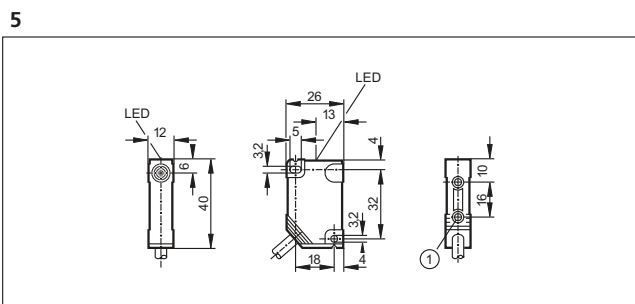
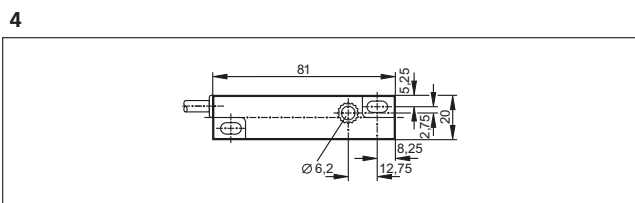
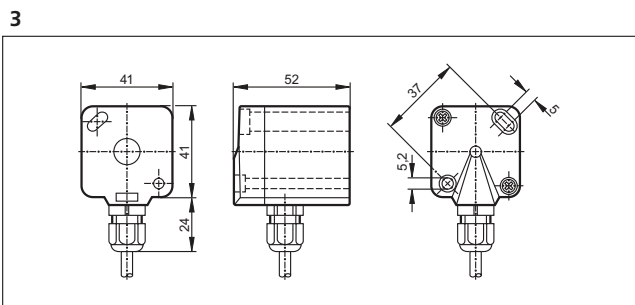
- BN hnědá
- BU modrá
- BK černá



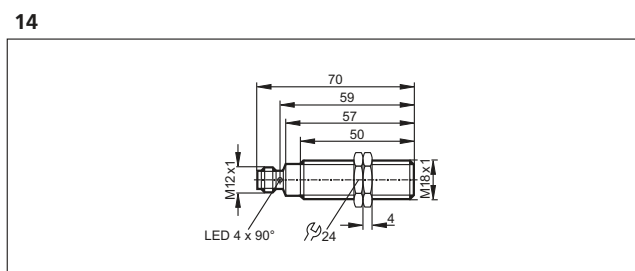
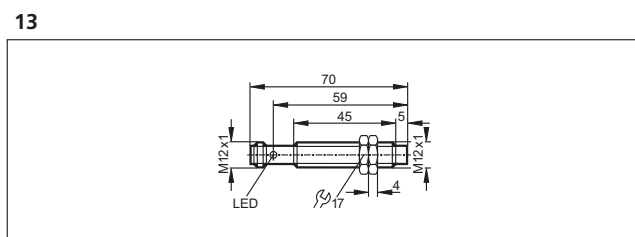
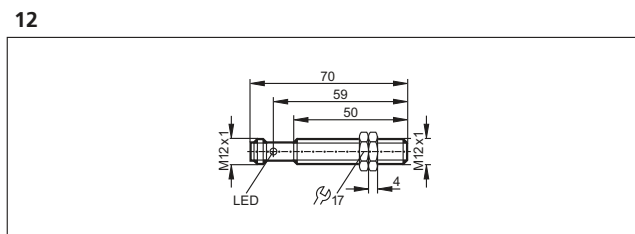
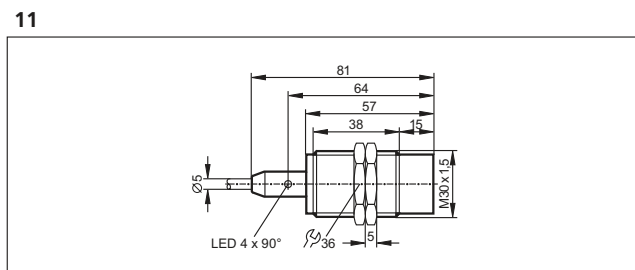
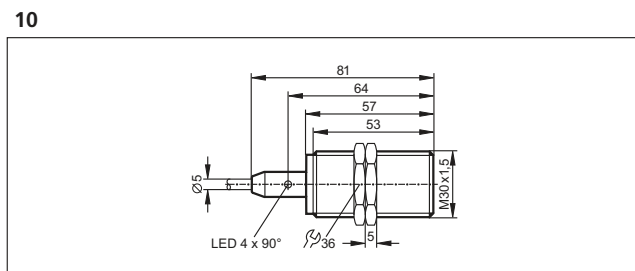
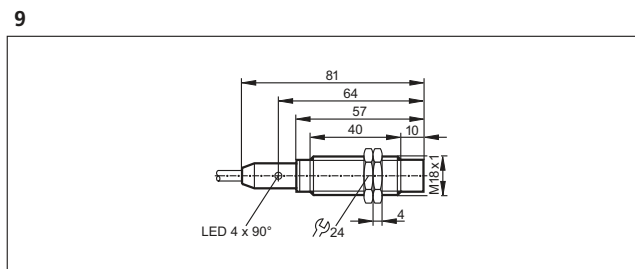
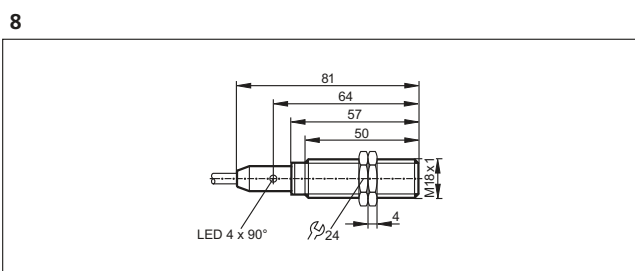
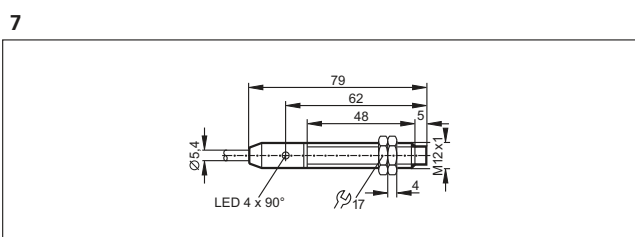
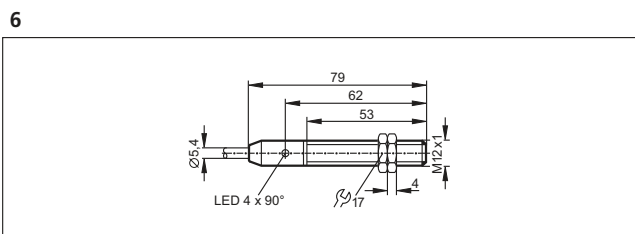
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

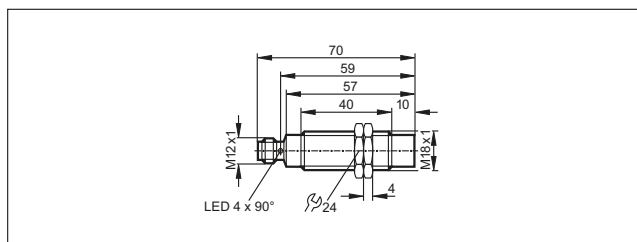


1: Zásuvka se závitem M3, hloubka 5,8 mm, max. utahovací moment 1,2 Nm (šroubovací upevňovací třída 8.8) při uložení mosazné zásuvky na protější upínací plochu

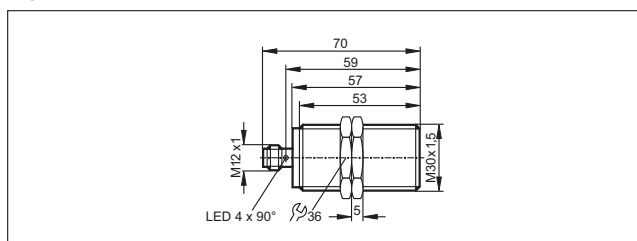


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

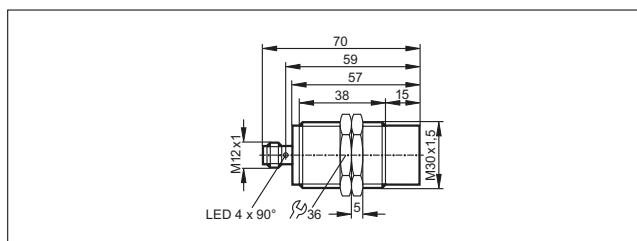
15



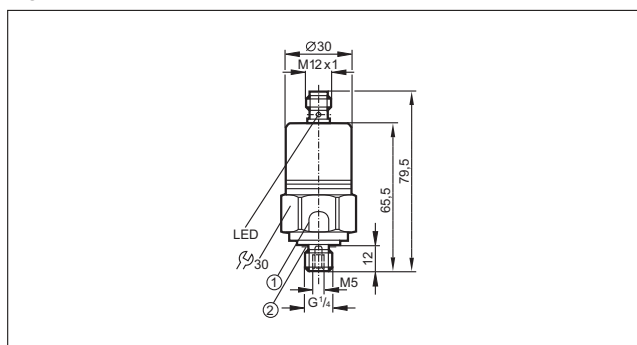
16



17

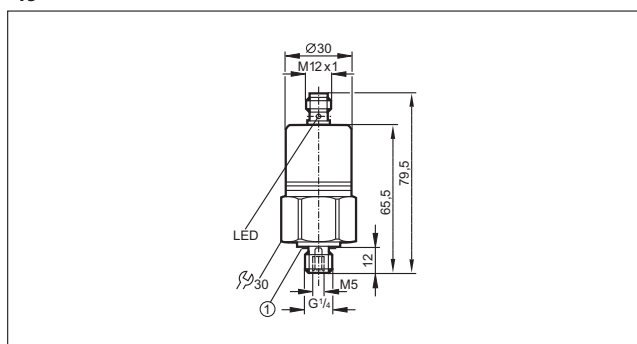


18



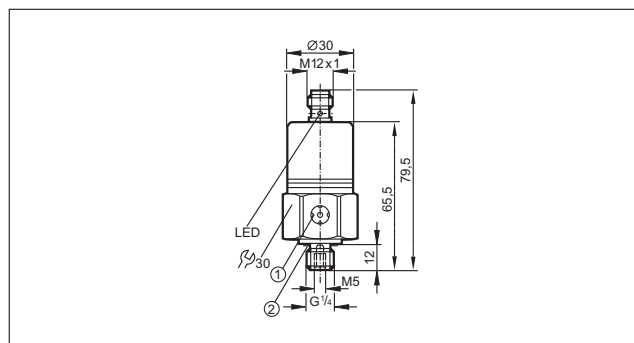
1: Odvzdušňovací zařízení, Na odvzdušňovací systém nesmí být v žádném případě vyvíjena mechanická síla., 2: Těsnění FPM / DIN 3869-14

19



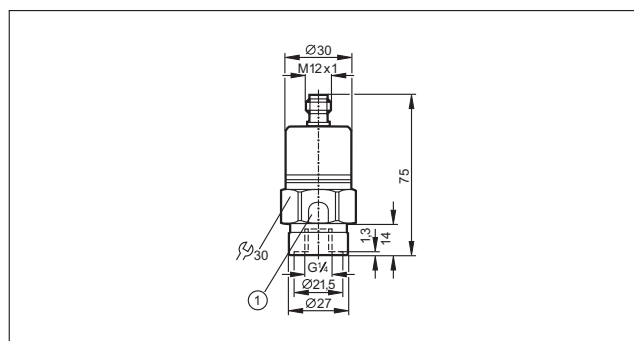
1: Těsnění FPM / DIN 3869-14

20



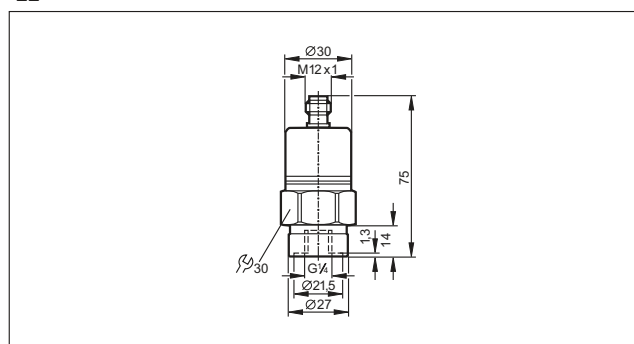
1: Odvětrání, 2: Těsnění FPM / DIN 3869-14

21

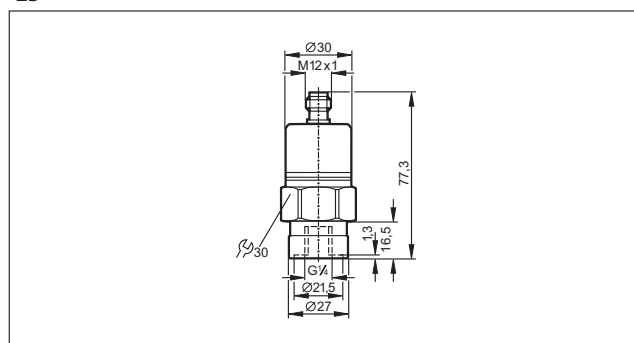


1: Odvzdušňovací zařízení, Na odvzdušňovací systém nesmí být v žádném případě vyvíjena mechanická síla.

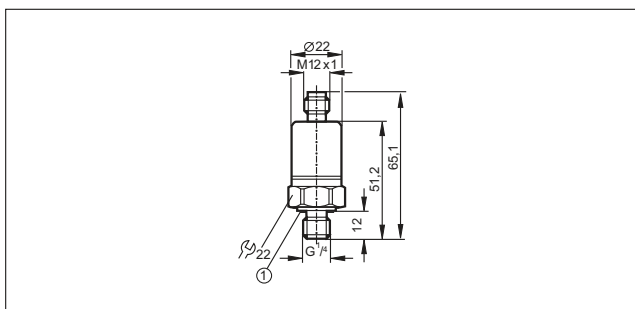
22



23



24



1: Těsnící kroužek FKM / DIN 3869-14, Přítahový krouticí moment 25 Nm



Rychlé a bezpečné připojení



Vysoká provozní spolehlivost díky nové ochraně proti vibracím s pevným dorazem.



Propojovací technika

Na základě nejrůznějších druhů provedení senzorů nabízí ifm velkou paletu vysoce kvalitních konektorových propojení. Různost provedení sahá od běžných typů M8, M12, M18 až k ventilovým zástrčkám. Konektory "ecolink" (objednáací číslo EVxxxx) nabízí navíc nové kvalitativní vlastnosti.

ecolink – nová dimenze v propojovací technice

Speciální vestavbou mechanického pevného dorazu je těsnící O-kroužek vždy správně stlačen, a tím si dlouhodobě udrží svoji těsnící funkci. Konektor tak zůstává na přístroji v dané požadované poloze i při extrémních vibracích a rázech. Nové provedení kabelů a černě zbarvené transparentní pouzdro zaručuje, že jsou signalizační LED-diody i při intenzivních světelných paprscích z okolního prostředí lépe viditelné než verze s průhledným pouzdem.

Pro průmyslové aplikace:

Vysoce kvalitní materiály, jsou přizpůsobeny požadavkům průmyslového prostředí. Jsou vysoce odolné vůči olejům, mazivům a chladícím médiím.

Pro hygienická a vlhká prostředí:

Pouzdro a kabel z PVC, pozlacené kontakty a matice z prvotřídní ušlechtilé oceli jsou nejlepším předpokladem pro dlouhodobou spolehlivost, stálost a životnost.

Pro oblasti s nebezpečím výbuchu

Propojovací technika pro oblasti ATEX, kategorie 1D, 2D, 3D a 1G, 3G. S EC osvědčením pro komponenty, od DEKRA EXAM, splňuje uvedená konektorová propojovací technika ty nejpřísnější požadavky na kvalitu.

Pro použití při svařování

Kabely PUR bez halogenu zabraňují připálení okují na povrchu kabelů a teflonem potažené převlečné matice zamezují ulpívání okují vznikajících při svařování na jejich povrchu. Navíc jsou tyto kabely vhodné pro vlečné řetězy a torzní namáhání.

Pro nasazení senzorů v drsných, obtížných podmínkách

Vibrační pojistka s pilovitým tvarem ozubení zabezpečuje konektorové propojení proti uvolnění při silných rázech a vibracích. Vysoký stupeň krytí, široký rozsah teplot a mimořádně kvalitní materiály pouzdra (V4A, prvotřídní ušlechtilá ocel, TPU), zaručují dlouhodobé a spolehlivé spojení ve velmi obtížných a drsných podmínkách provozu.

	Zásuvky	706 - 731
	Zástrčky	732 - 736
	Propojovací kabely	738 - 770
	Zásuvkové rozdělovače	772 - 788
	Y-propojovací kabely	790 - 792




Zásuvky

Zásuvky pro kabely jsou používány hlavně pro připojení senzorů. Kvalitní kontakty zásuvek a další materiály zaručí spolehlivé elektrické propojení.

Vedle široké palety standardních výrobků nabízí ifm electronic také bez-silikonová a bez-halogenová provedení. Verze pro hygienickou oblast, pro kontakt s chladicími/mazacími prostředky a rovněž pro použití ve svařovacích zařízeních.

Obsah	Strana
Kabelové zásuvky M8 pro průmyslová použití	706 - 708
Kabelové zásuvky M12 pro průmyslová použití	708 - 711
Kabelové zásuvky M12 pro průmyslové aplikace se stíněním	711 - 713
Kabelové zásuvky M16 pro průmyslová použití	713
Kabelové zásuvky M8 pro průmyslová použití	714
Kabelové zásuvky M23 pro průmyslová použití	714 - 715
Kabelové zásuvky 1/2" pro průmyslová použití	715 - 716
Kabelové zásuvky 7/8" pro průmyslová použití	716
Kabelová zásuvka DIN pro průmyslová použití	716
Kabelové zásuvky RD24 pro průmyslová použití	716 - 717
Konektorové propojení odolné proti okujím vznikajícím při svařování	717 - 718
Konektory pro hygienická a vlhká prostředí	718 - 721
Konektorové propojení pro oblasti Ex	721 - 722
Konektorové propojení pro oblast obzvláště drsného prostředí	723 - 724
Schémata připojení	724 - 726
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	726 - 731


Kabelové zásuvky M8 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 1 · Konektor M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC141
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC142


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 1 · Konektor M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	10 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC143
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC144
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC145
	10 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC146
Skupina 2 · Konektor M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC147
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC148
	10 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC149
Skupina 3 · Svorkovatelný konektor M8, 3 -pólový · Schéma připojení, číslo 3									
	Volně svorkovatelný	-	PA / Mosaz	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	-	-	E11552
Skupina 4 · Konektor M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC150
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC151
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC152
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC153
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC154

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 4 · Konektor M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4

	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC155
---	----------------------	-------------------------------------	-------------	----------------	----------	-----------------------------------	---	---	---------------



Skupina 5 · Svorkovatelny konektor M8, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 5

	Volně svorkovatelny	-	PA / Mosaz	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	-	-	E11553
---	---------------------	---	------------	----------------	----------	-------	---	---	---------------



Kabelové zásuvky M12 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------





Skupina 6 · Konektor M12, 5 -pólový, 2 -drátový · Schéma připojení, číslo 6

	2 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC164
	5 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC165
	10 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC166
	2 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC161
	5 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC162
	10 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC163

Skupina 7 · kabelová hlava M12, 2-pólová + PE, 3-žilová · Schéma připojení, číslo 7



	2 m oranžová PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 mm ²), Ø 5 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	8	E10865
	5 m oranžová PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 mm ²), Ø 5 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	8	E10866
	2 m oranžová PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 mm ²), Ø 5 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	9	E10867
	5 m oranžová PVC	3 x AWG 22 (3 x 0,34 mm ²), Ø 5 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	9	E10868

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 8 · Svorkovatelny konektor M12, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 5									
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	250 AC/DC	-25...85	IP 68	–	10	E11509
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	250 AC/DC	-25...85	IP 68	–	11	E11508
Skupina 9 · Svorkovatelny konektor M12, 4 -pólový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 8									
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	10...30 DC	-25...85	IP 68	zelená / žlutá	12	E11510
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA	10...30 DC	-40...85	IP 67	zelená / žlutá	11	E10136
Skupina 10 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC004
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC005
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC006
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC001
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC002
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC003
Skupina 11 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 9									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVC007
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVC008
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVC009




Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Skupina 12 · Svorkovatelný konektor M12, 5 -pólový · Schéma připojení, číslo 10									
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	125 AC/DC	-25...85	IP 68	–	14	E11512
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	125 AC/DC	-25...85	IP 68	–	15	E11511
Skupina 13 · Konektor M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11									
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC073
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC074
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	6	EVC075
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC070
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC071
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	7	EVC072
Skupina 14 · Konektor M12, 8 -pólový, 6 -drátový · Schéma připojení, číslo 12									
	5 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² , Ø 6 mm	TPU / litý zinek	60 AC/DC	-25...85	IP 68	–	16	E10976
	10 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² , Ø 6 mm	TPU / litý zinek	60 AC/DC	-25...85	IP 68	–	16	E10977
Skupina 15 · kabelová hlava M12, 8-pólová, 7-žilová + stínění · Schéma připojení, číslo 13									
	2 m černá PUR-kabel	7 x 0,25 mm ² + screen	TPU / litý zinek	60 AC/DC	-25...85	IP 67	–	16	E20738
	5 m černá PUR-kabel	7 x 0,25 mm ² + screen	TPU / litý zinek	60 AC/DC	-25...85	IP 67	–	17	E20838
Skupina 16 · Konektor M12, 8/7 -pólový, 8 -drátový · Schéma připojení, číslo 14									
	2 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ² , Ø 6,2 mm	PUR / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...80	IP 67	–	18	E11231

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 16 · Konektor M12, 8/7 -pólový, 8 -drátový · Schéma připojení, číslo 14

	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ² , Ø 6,2 mm	PUR / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...80	IP 67	-	18	E11232
	2 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ² , Ø 6,2 mm	PUR / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11950
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ² , Ø 6,2 mm	PUR / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11807
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ² , Ø 6,2 mm	PUR / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...80	IP 68	-	19	E11311




Skupina 17 · Konektor M12, 8/7 -pólový, 8 -drátový · Schéma připojení, číslo 15

	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ²	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-40...80	IP 68	-	18	E12168
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ²	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-40...80	IP 68	-	18	E12169
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ²	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-40...80	IP 67	-	19	E12166
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,25 mm ²	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-40...80	IP 67	-	19	E12167

Kabelové zásuvky M12 pro průmyslové aplikace se stíněním


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 18 · Konektor M12, bez halogenů, Stíněný, stínění není zavedeno do konektoru, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 16



	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC526
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC527
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC528
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC529

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------



Skupina 18 · Konektor M12, bez halogenů, Stíněný, stínění není zavedeno do konektoru, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 16



	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC530
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC531

Skupina 19 · Konektor M12, bez halogenů, Stíněný, stínění není zavedeno do konektoru, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 17



	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC532
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC533
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC534
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC535
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC536
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC537

Skupina 20 · Konektor M12, bez halogenů, Stíněný, Stínění vložené na zásuvce, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 18



	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC538
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC539
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC540
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC541
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC542
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC543

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 21 · Konektor M12, bez halogenů, Stíněný, Stínění vložené na zásuvce, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 19									
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC544
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC545
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	7	EVC546
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC547
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC548
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,25 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	30 AC 36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67	-	6	EVC549



Kabelové zásuvky M16 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 22 · kabelová hlava M16, 14-pólová, 10-žilová · Schéma připojení, číslo 20									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 9,1 mm	PUR / Mosaz	30 DC	-25...90	IP 68	-	20	E11226
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 9,1 mm	PUR / Mosaz	30 DC	-25...90	IP 68	-	20	E11227
Skupina 23 · Konektor M16, 14 -pólový, 12 -drátový · Schéma připojení, číslo 21									
	2 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² + 9 x 0,25 mm ² , Ø 7,5 mm	PUR / Mosaz	30 DC	-25...90	IP 67	-	21	E11645
	5 m černá PUR-kabel	2 x 0,34 mm ² + 9 x 0,25 mm ² , Ø 7,5 mm	PUR / Mosaz	30 DC	-25...90	IP 67	-	21	E11697



Kabelové zásuvky M8 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 24 · Svorkovatelný konektor M18, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 5									
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 6...8 mm)	PA	20...250 AC/DC	-40...85	IP 65	–	22	E10013
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 6...8 mm)	PA / ULTRAMID	20...250 AC/DC	-40...85	IP 65	–	23	E10137


Kabelové zásuvky M23 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 25 · Konektor M23, 12 -pólový, 12 -drátový · Schéma připojení, číslo 22									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	24	E11739
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	24	E11740
	15 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	24	E11741
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	25	E11736
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	25	E11737
	15 m černá PUR-kabel	8 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,3 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	25	E11738

Skupina 26 · Konektor M23, 12-pólový



	Volně svorkovatelný	...1 mm ² (Ø 10...14 mm)	Mosaz	10...30 DC	-25...90	IP 65	–	26	E10448
	Volně svorkovatelný	...1 mm ² (Ø 10...14 mm)	Mosaz	10...30 DC	-25...90	IP 65	–	27	E10447

Skupina 27 · Konektor M23, 19 -pólový, 19 -drátový · Schéma připojení, číslo 28



	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	–	28	E11745
---	---------------------	--	-------------	----------	----------	-------	---	----	---------------

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 27 · Konektor M23, 19 -pólový, 19 -drátový · Schéma připojení, číslo 28

	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	28	E11746
	15 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	28	E11747
	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11742
	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11743
	15 m černá PUR-kabel	16 x 0,5 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 11,6 mm	PUR / Mosaz	63 AC/DC	-25...80	IP 67	-	29	E11744




Skupina 28 · Svorkovatelny konektor M23, 19 -pólový



	Volně svorkovatelny	...1 mm ² (Ø 10...14 mm)	Mosaz	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	-	E10887
	Volně svorkovatelny	...1 mm ² (Ø 10...14 mm)	Mosaz	10...30 DC	-25...90	IP 65	-	-	E10886

Kabelové zásuvky 1/2" pro průmyslová použití



Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 29 · kabelová hlava 1/2", 2-pólová + PE, 3-žilová · Schéma připojení, číslo 23


	2 m žlutá PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	30	E10190
	5 m žlutá PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	31	E10200
	2 m žlutá PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	32	E10189
	5 m žlutá PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	33	E10191
	10 m žlutá PVC	3 x AWG22, Ø 5,2 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 67	-	31	E10261

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 30 · kabelová hlava 1/2", 5-pólová, 4-žilová · Schéma připojení, číslo 24									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,7 mm	TPU / Mosaz	300 AC	-25...90	IP 67	-	34	E11248
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,7 mm	TPU / Mosaz	300 AC	-25...90	IP 67	-	34	E11249
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,7 mm	TPU / Mosaz	300 AC	-25...90	IP 67	-	35	E11250
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,7 mm	TPU / Mosaz	300 AC	-25...90	IP 67	-	36	E11251


Kabelové zásuvky 7/8" pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 31 · kabelová hlava 7/8", 2-pólová + PE, 3-žilová									
	2 m černá PVC	3 x 0,75 mm ² , Ø 5,2 mm	TPU / lity zinek	250 AC	-40...80	IP 68	-	37	E20428
Skupina 32 · kabelová hlava 7/8", 3-pólová, 3-žilová									
	2 m černá PVC	3 x 0,5 mm ² , Ø 5,4 mm	TPU	10...30 DC	-40...80	IP 68	-	37	E20430

Kabelová zásuvka DIN pro průmyslová použití


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 33 · kabelová hlava DIN A (DIN EN 175301-803) · Schéma připojení, číslo 25									
	Volně svorkovatelný	...1,5 mm ² (Ø 6...8 mm)	PA	...250 AC ...300 DC	-40...125	IP 65	-	38	E10058

Kabelové zásuvky RD24 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 34 · kabelová hlava Rd24, 6-pólová + PE · Schéma připojení, číslo 26									
	Volně svorkovatelný	...2,5 mm ² (Ø 10...12 mm)	PBT	250 AC 300 DC	-40...100	IP 67	-	39	E70142

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------



Skupina 34 · kabelová hlava Rd24, 6-pólová + PE · Schéma připojení, číslo 26

	Volně svorkovatelný	...2,5 mm ² (Ø 6...8 mm)	PBT / PA	250 AC 300 DC	-40...100	IP 67	-	40	E11043
---	---------------------	-------------------------------------	----------	------------------	-----------	-------	---	----	--------


Konektorové propojení odolné proti okujím vznikajícím při svařování

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------


Skupina 108 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4

	2 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW004
	5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW005
	10 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW006
	2 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW001
	5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW002
	10 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW003

Skupina 109 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 9


	2 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVW007
	5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVW008
	10 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	13	EVW009

Skupina 110 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11


	2 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW013
	5 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW014

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 110 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11

	10 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVW015
---	---------------------	-------------------------------------	-------------	----------------	----------	-----------------------------------	---	---	---------------



Skupina 111 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11





	2 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW010
	5 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW011
	10 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVW012

Konektory pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 114 · Konektor M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT122
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT123
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT124
	25 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT125
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT126
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT127
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT128
	25 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT129

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 115 · Konektor M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2									
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT130
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT131
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT132
	25 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT133
Skupina 116 · Konektor M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT134
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT135
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT136
	25 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT137
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT138
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT139
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT140
	25 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT141
Skupina 117 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT067
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT004



Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 117 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT005
	25 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT006
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT064
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT001
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT002
	25 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT003
Skupina 118 · Svorkovatelny konektor M12, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 5									
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	240 AC/DC	-25...85	IP 67	-	48	E11862
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	240 AC/DC	-25...90	IP 67	-	49	E11861
Skupina 119 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 9									
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	50	EVT069
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	50	EVT007
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	50	EVT008
	25 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	50	EVT009
Skupina 120 · Svorkovatelny konektor M12, 5/4 -pólový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 27									
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PBT / V4A	10...30 DC	-25...85	IP 67 / IP 69K	zelená / žlutá	51	E11863

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 121 · Konektor M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11

	5 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT013
	10 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT014
	25 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	46	EVT015
	5 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT010
	10 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT011
	25 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT012

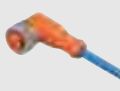

Skupina 122 · Svorkovatelny konektor M12, 5 -pólový · Schéma připojení, číslo 10

	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	52	E11865
	Volně svorkovatelny	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	60 AC/DC	-25...90	IP 67	-	53	E11864

Konektorové propojení pro oblasti Ex

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 143 · Konektor M12, 5/4-pólový, 4-vodičový, kat. 1D / 1G · Schéma připojení, číslo 4

	2 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC04A
	5 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC05A
	10 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	-	6	ENC06A
	2 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	-	7	ENC01A

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Skupina 143 · Konektor M12, 5/4-pólový, 4-vodičový, kat. 1D / 1G · Schéma připojení, číslo 4									
	5 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	7	ENC02A
	10 m modrá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	7	ENC03A
Skupina 144 · Konektor M12, 5/4-pólový, 4-vodičový, kat. 2D / 3G · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	–	54	EVC04A
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	–	54	EVC05A
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	–	54	EVC06A
	25 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	–	54	EVC14A
Skupina 145 · Zásuvka M12, 5-pólová, 5-vodičová, kat. 1D / 1G · Schéma připojení, číslo 11									
	2 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	6	ENC10A
	5 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	6	ENC11A
	10 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	6	ENC12A
	25 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	6	ENC13A
	50 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	6	ENC14A
	2 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	7	ENC07A
	5 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	7	ENC08A
	10 m modrá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	...30 DC	-25...90	IP 67	–	7	ENC09A

Konektorové propojení pro oblast obzvláště drsného prostředí

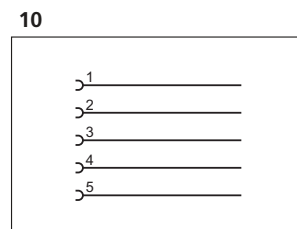
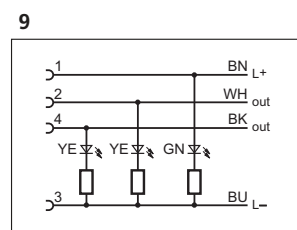
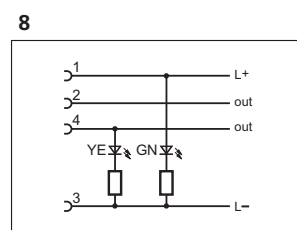
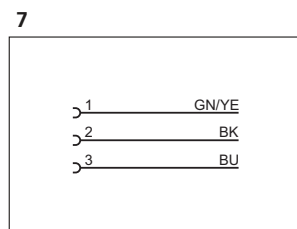
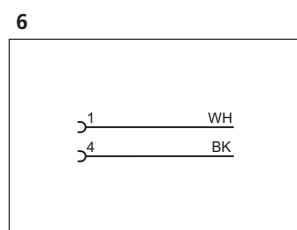
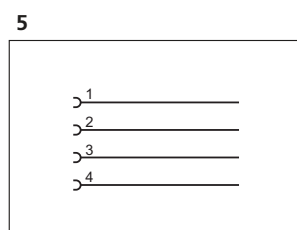
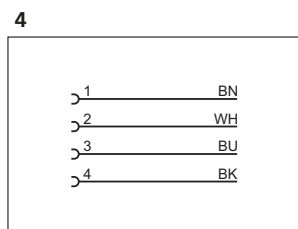
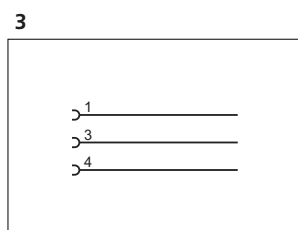
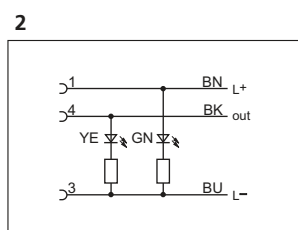
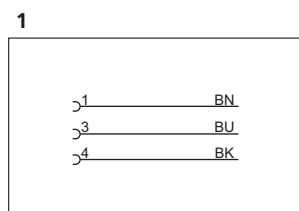
Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 147 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 4									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM004
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM005
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM006
	25 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM012
	50 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM010
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM001
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM002
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM003
	25 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	250 AC 300 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM014
Skupina 148 · Konektor M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 9									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	56	EVM007
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	56	EVM008
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	10...36 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	56	EVM009
Skupina 149 · Konektor M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11									
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM039

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 149 · Konektor M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 11									
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM040
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM041
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM036
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM037
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVM038
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM039
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM040
	10 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	50 AC 60 DC	-40...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVM041

Schématu připojení

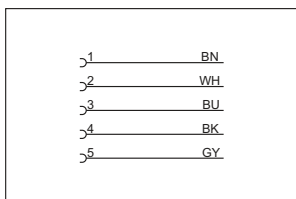
Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá
GN/YE	zelená/žlutá
GY	šedá
GN	zelená
YE	žlutá
PK	růžová
screen	Stínění
OG	oranžová
VT	fialová
RD	červená
RD/BK	červená/černá
RD/WH	červená/bílá

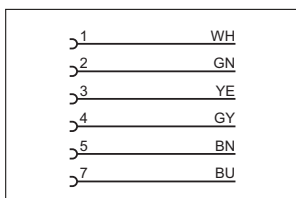


Schéματα připojení

11

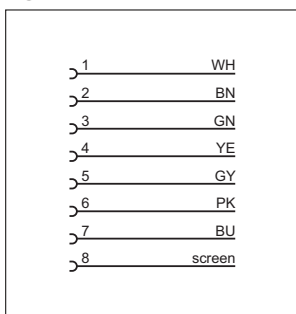


12

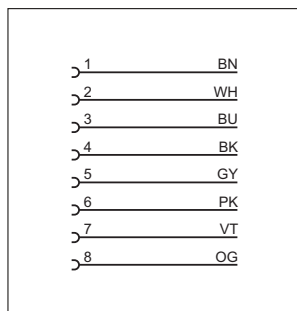


6: neobsazeno

13

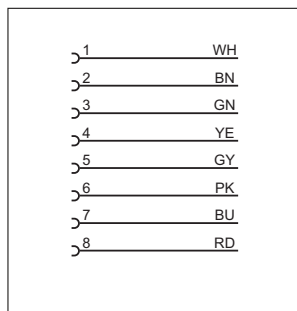


14

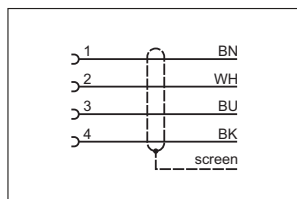


Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

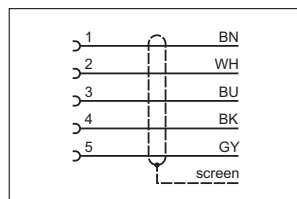
15



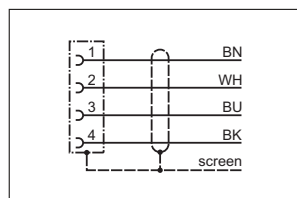
16



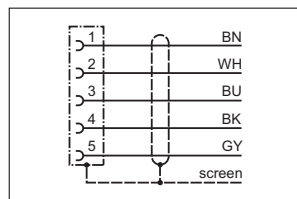
17



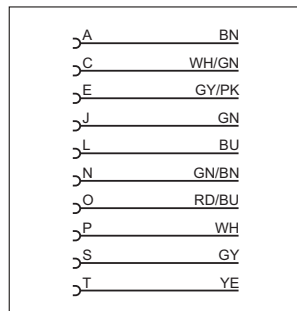
18



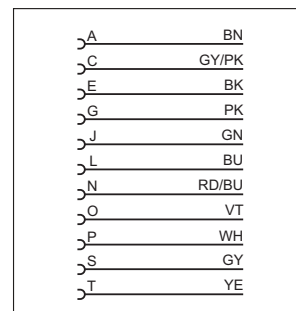
19



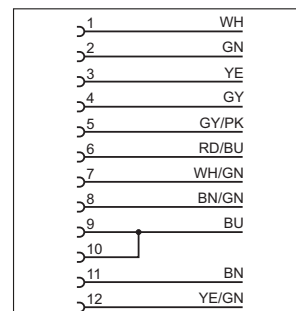
20



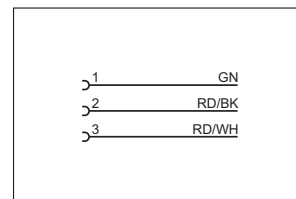
21



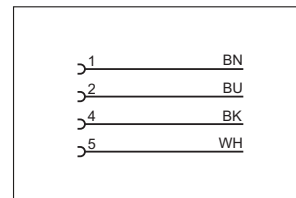
22



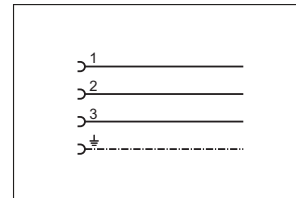
23



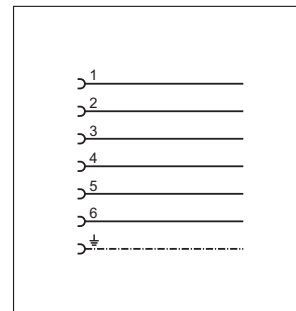
24



25

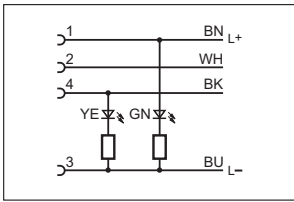


26



Schémata připojení

27

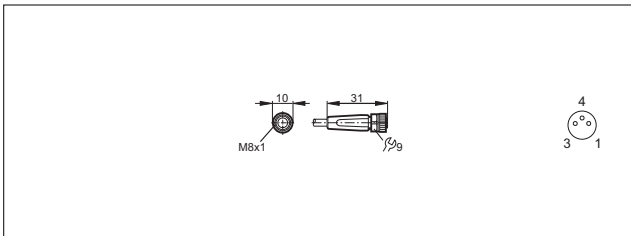


28

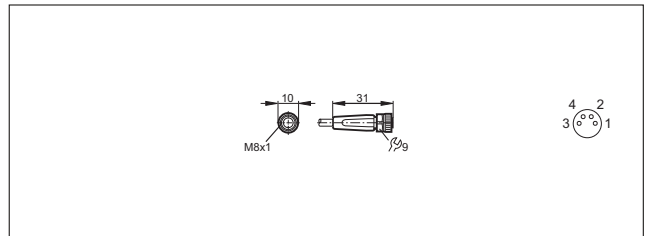
1	VT
2	RD
3	GY
4	RD/BU
5	GN
6	BU
7	GY/PK
8	WH/GN
9	WH/YE
10	WH/GY
11	BK
12	GN/YE
13	YE/BN
14	BN/GN
15	WH
16	YE
17	PK
18	GY/BN
19	BN

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

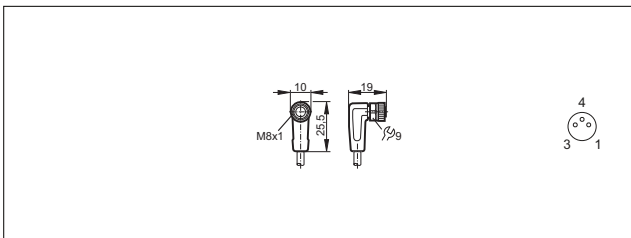
1



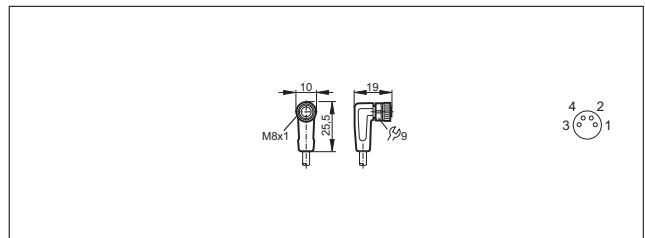
4



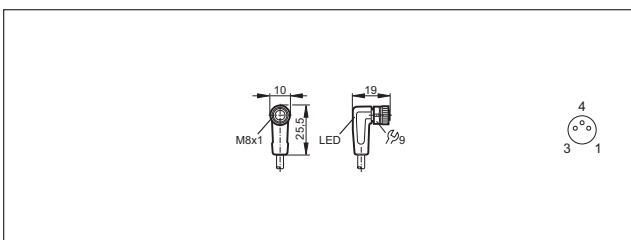
2



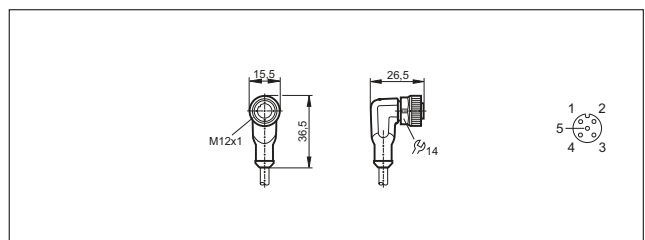
5



3

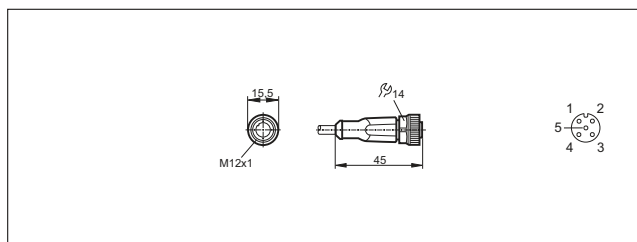


6

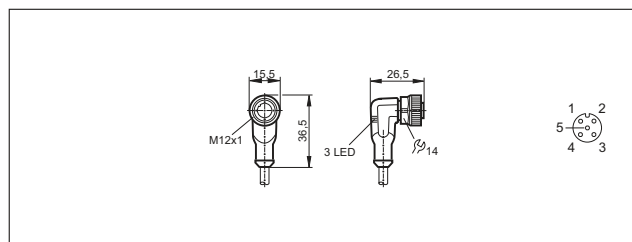


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

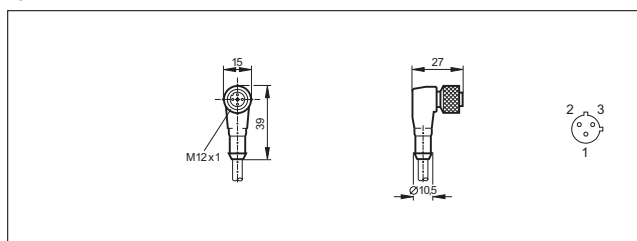
7



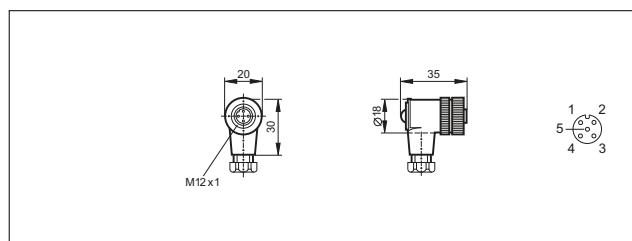
13



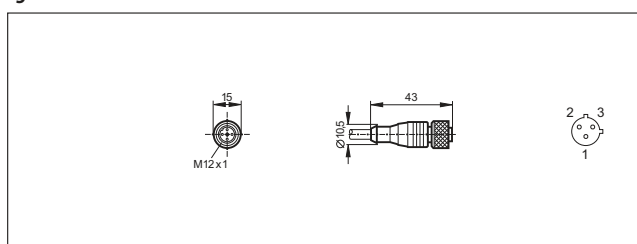
8



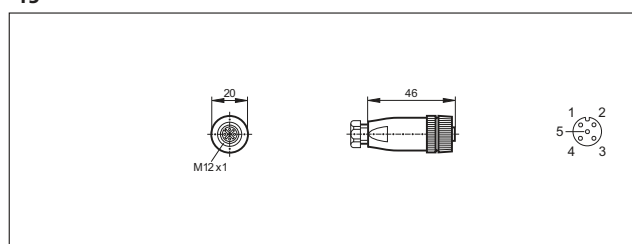
14



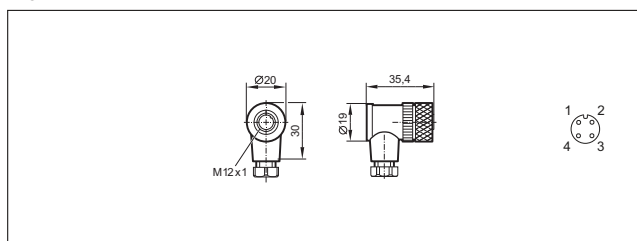
9



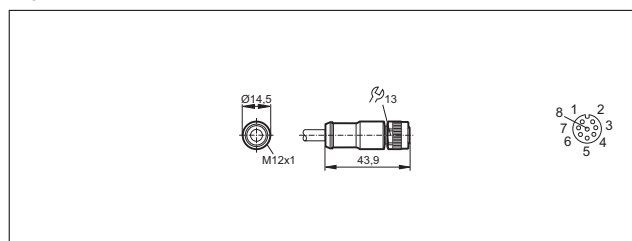
15



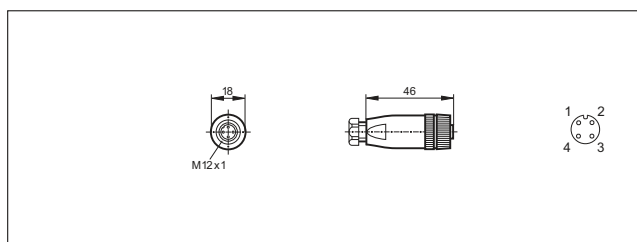
10



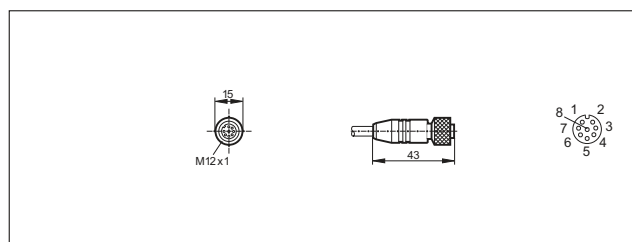
16



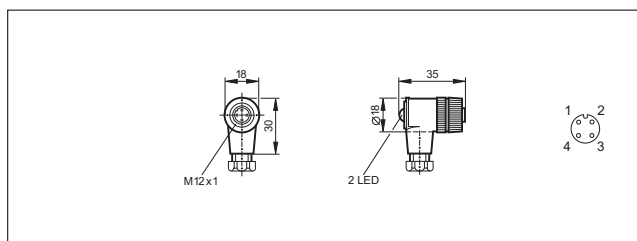
11



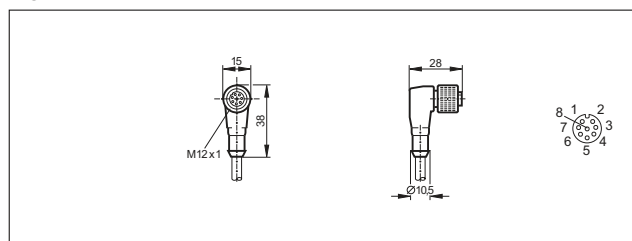
17



12

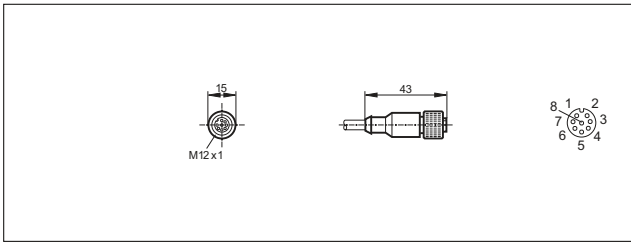


18

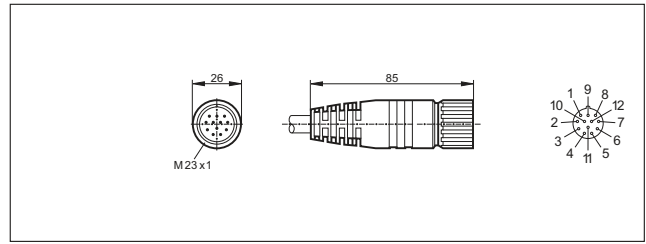


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

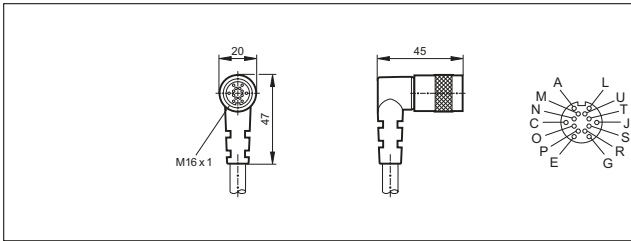
19



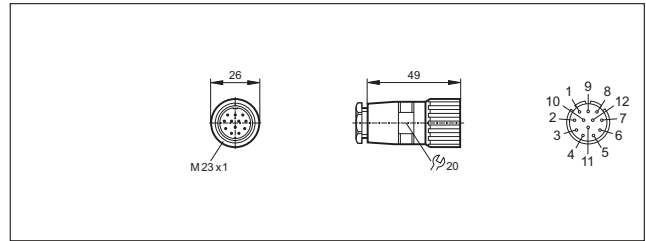
25



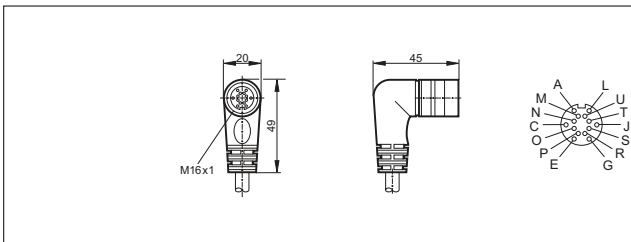
20



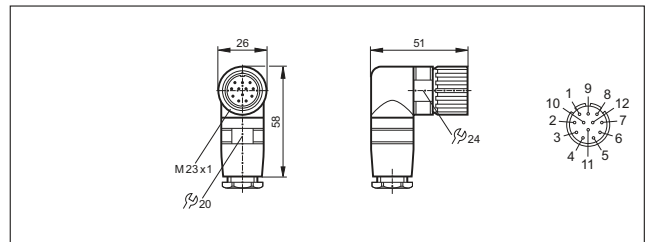
26



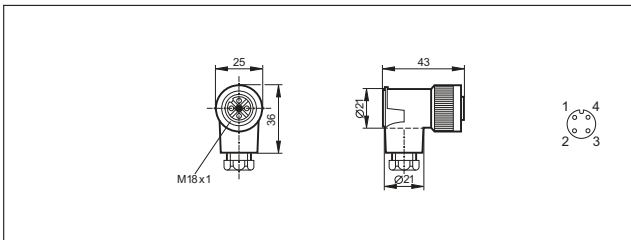
21



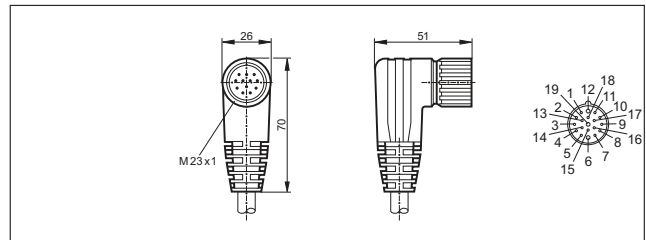
27



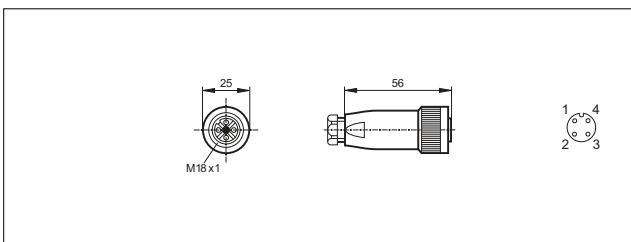
22



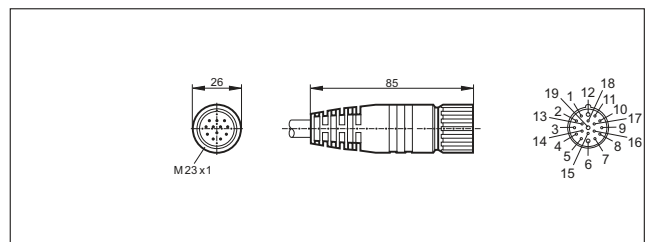
28



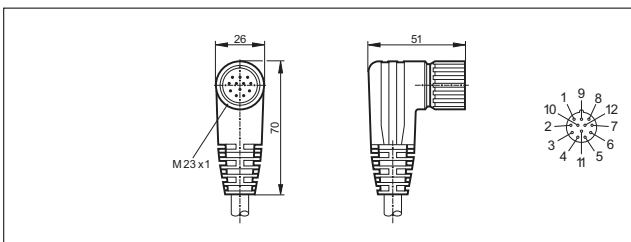
23



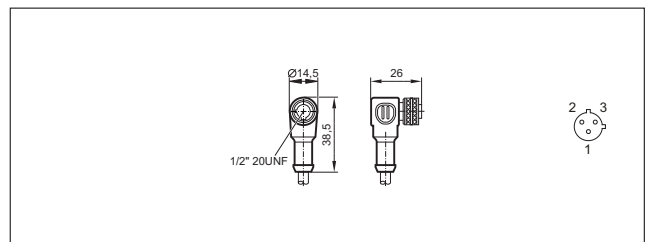
29



24

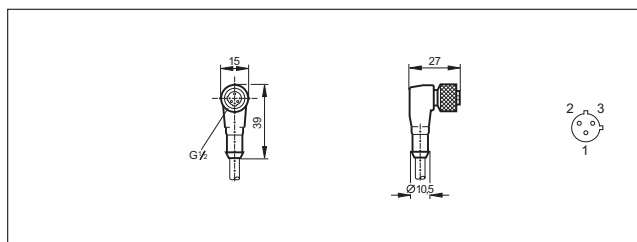


30

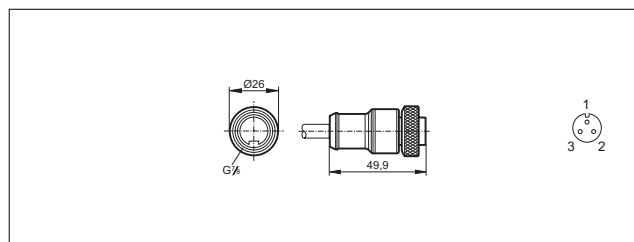


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

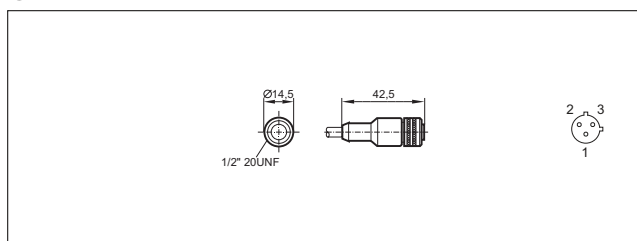
31



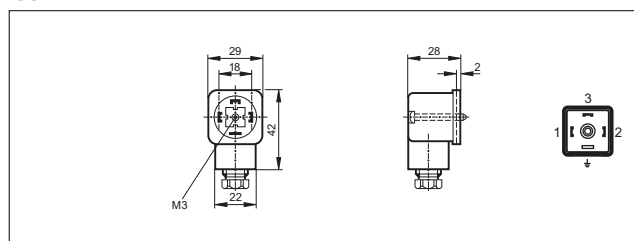
37



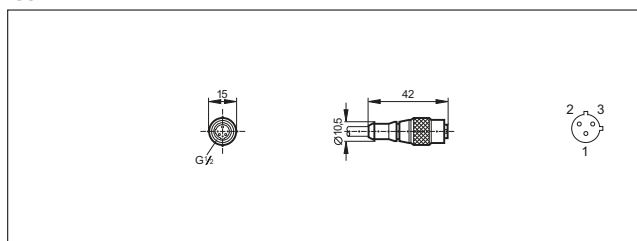
32



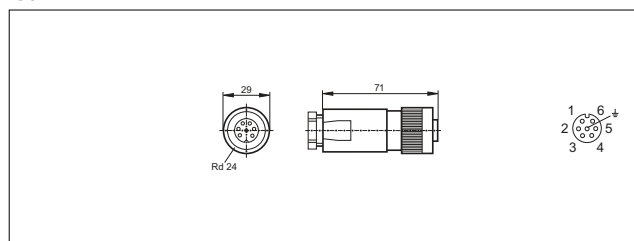
38



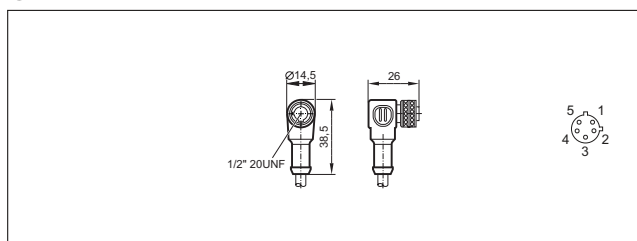
33



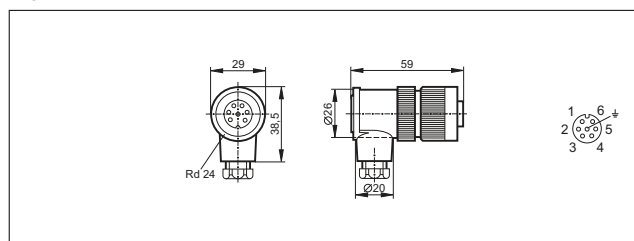
39



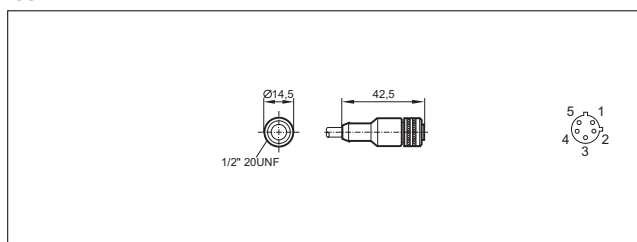
34



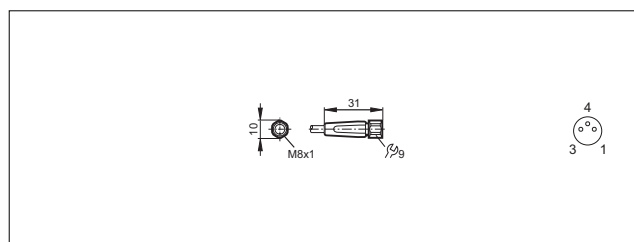
40



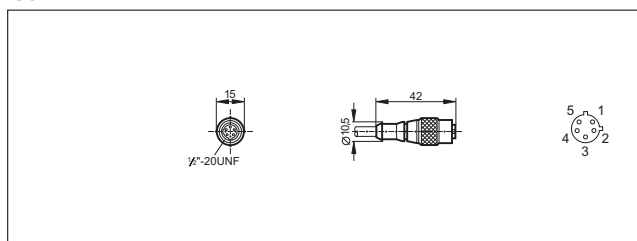
35



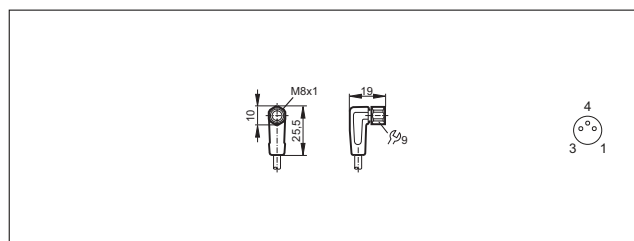
41



36

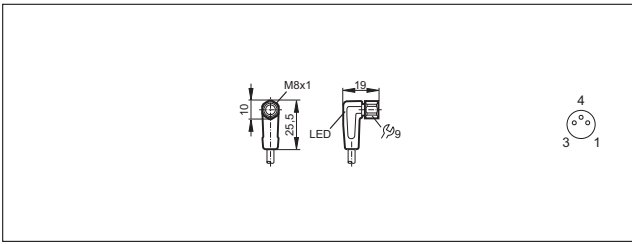


42

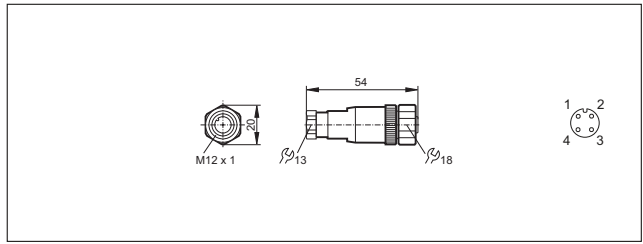


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

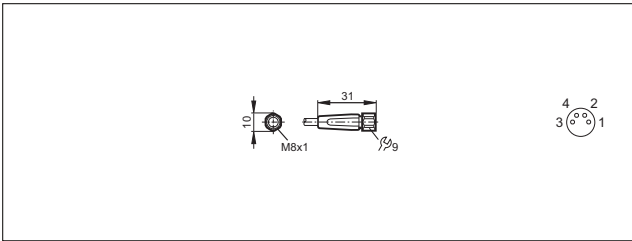
43



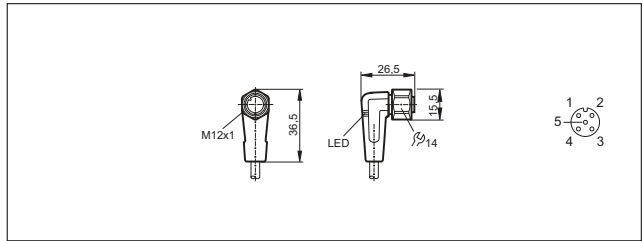
49



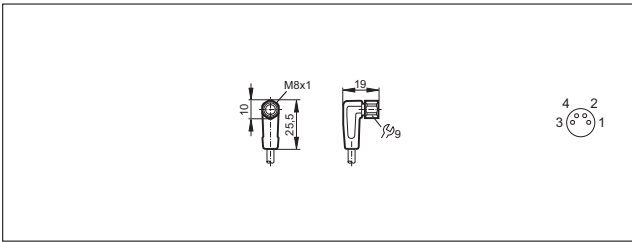
44



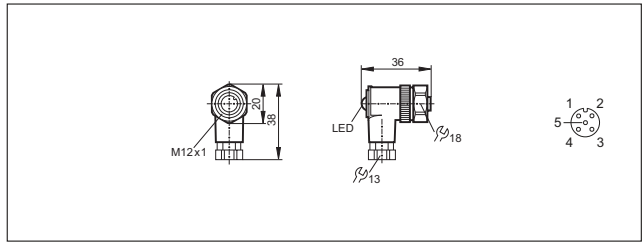
50



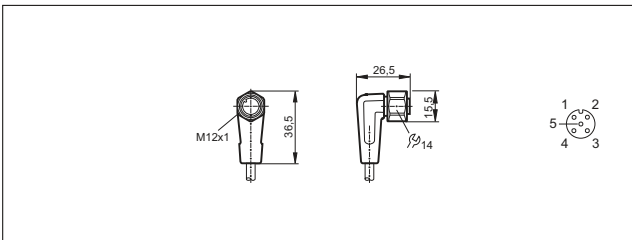
45



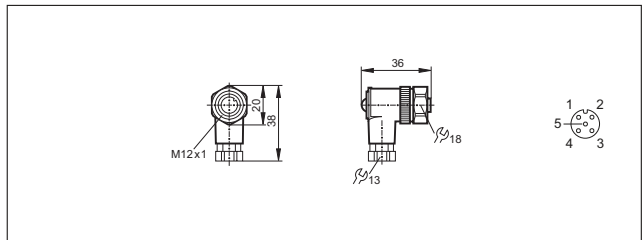
51



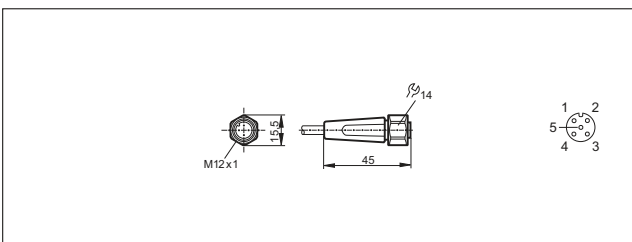
46



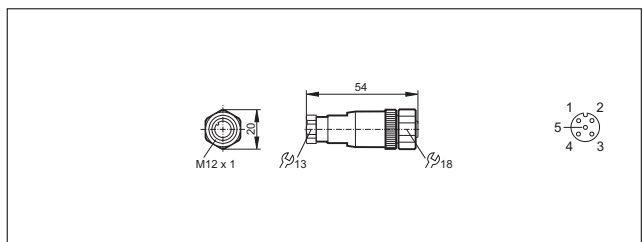
52



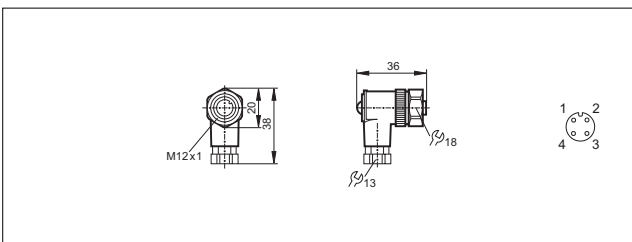
47



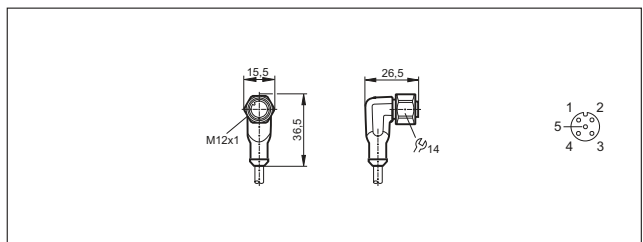
53



48

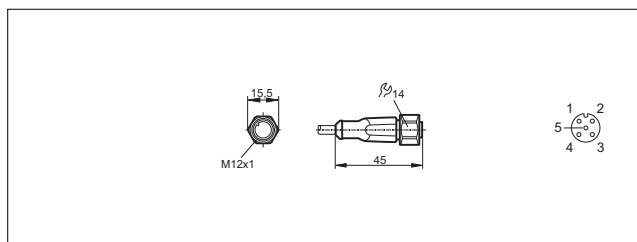


54

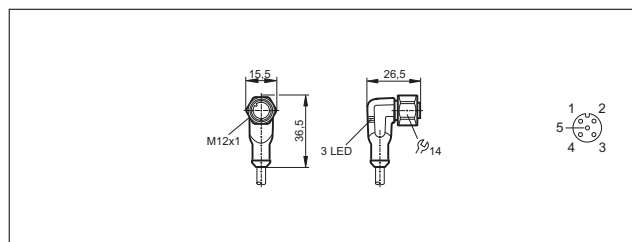


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

55



56







Zástrčky

Kabelové zástrčky jsou používány hlavně k připojení na centrální rozvaděče a moduly. Velmi kvalitní kolíkové kontakty a další materiály zaručují spolehlivé elektrické propojení.


Vedle široké palety standardních výrobků nabízí ifm electronic bez-silikonová a bez-halogenová provedení pro hygienickou oblast, pro kontakt s chladicími / mazacími prostředky a rovněž pro svařovací zařízení.

Obsah	Strana
Kabelové zástrčky M8 pro průmyslová použití	732
Kabelové zástrčky M12 pro průmyslová použití	732 - 733
Konektory pro hygienická a vlhká prostředí	733 - 734
Schémata připojení	734
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	735 - 736

Kabelové zástrčky M8 pro průmyslová použití



Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 35 · Volně svorkovatelný konektor M8, 3 -pólový · Schéma připojení, číslo 1									
	Volně svorkovatelný	–	PA / Mosaz	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	–	–	E11550
Skupina 36 · Volně svorkovatelný konektor M8, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 2									
	Volně svorkovatelný	–	PA / Mosaz	60 AC 75 DC	-25...90	IP 68	–	–	E11551

Kabelové zástrčky M12 pro průmyslová použití



Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 37 · Kabelová zástrčka M12, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC079
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC080

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	------------------



Skupina 37 · Kabelová zástrčka M12, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC081
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC076
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC077
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC078



Skupina 38 · Volně svorkovatelný konektor M12, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 2

	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	250 AC/DC	-25...85	IP 68	-	3	E11505
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	250 AC/DC	-25...85	IP 68	-	4	E11504

Skupina 39 · Kabelová zástrčka M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 4

	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC095
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC094

Skupina 40 · Volně svorkovatelný konektor M12, 5 -pólový · Schéma připojení, číslo 5

	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	7	E11507
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / Mosaz	125 AC/DC	-25...85	IP 68	-	8	E11506

Konektory pro hygienická a vlhká prostředí


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	------------------

Skupina 123 · Kabelová zástrčka M12, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT071
---	------------------	-------------------------------------	-----------	------------------	-----------	-----------------------------------	---	---	--------

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 123 · Kabelová zástrčka M12, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT072
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVT073



Skupina 124 · Volně svorkovatelný konektor M12, 4 -pólový · Schéma připojení, číslo 2

	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	240 AC/DC	-25...85	IP 67	-	10	E11858
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	250 AC/DC	-25...85	IP 67	-	11	E11857

Skupina 125 · Kabelová zástrčka M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 4

	2 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVT074
--	------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	-----------	-----------------------------------	---	----	--------

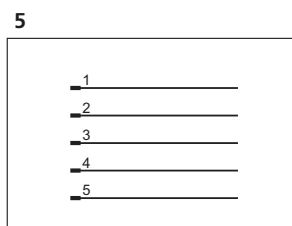
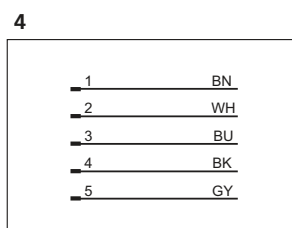
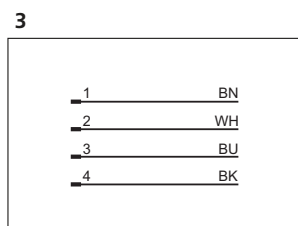
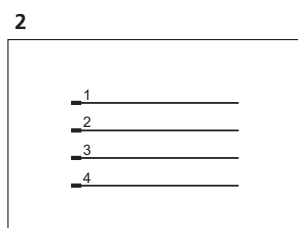
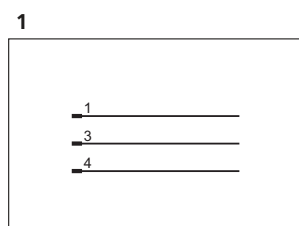
Skupina 126 · Volně svorkovatelný konektor M12, 5 -pólový · Schéma připojení, číslo 5

	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	60 AC/DC	-25...85	IP 67	-	13	E11860
	Volně svorkovatelný	...0,75 mm ² (Ø 4...6 mm)	PA / V4A	125 AC/DC	-25...85	IP 67	-	14	E11859

Schémata připojení

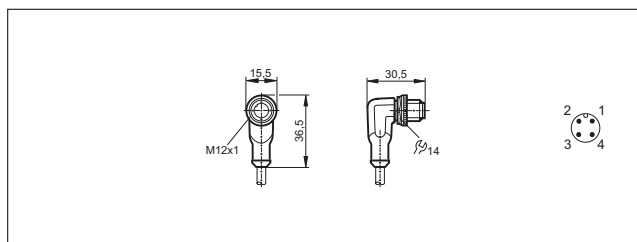
Barvy vodičů

BK	černá
BN	hnědá
BU	modrá
WH	bílá
GY	šedá

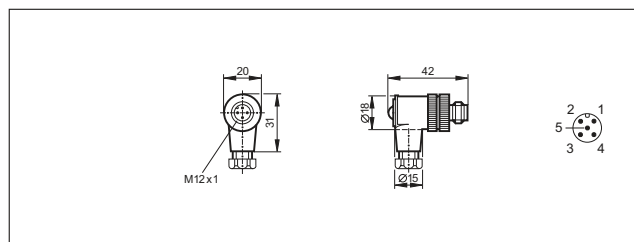


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

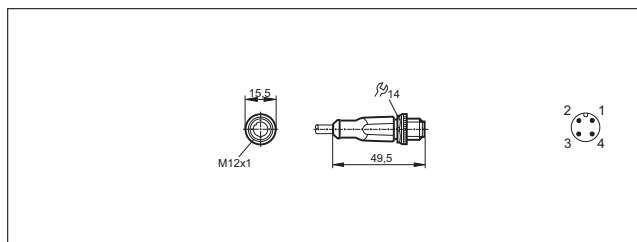
1



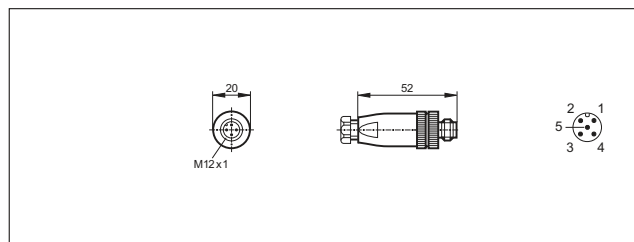
7



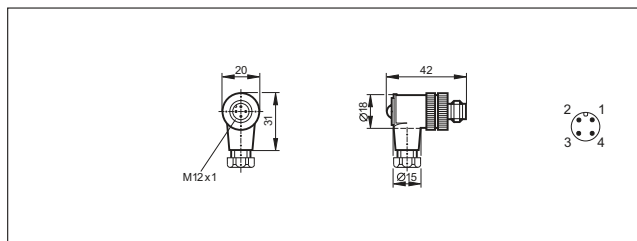
2



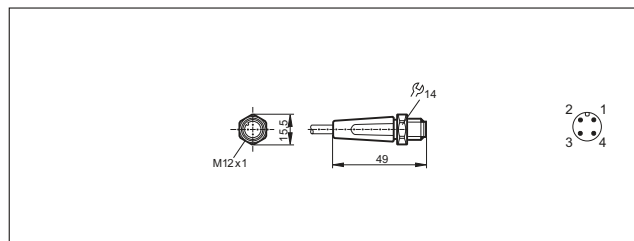
8



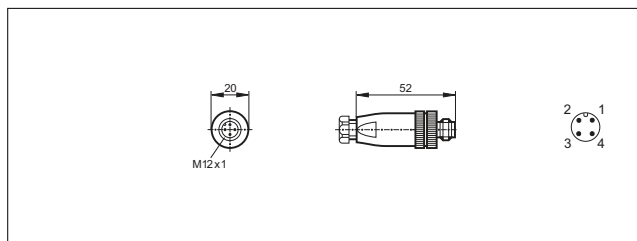
3



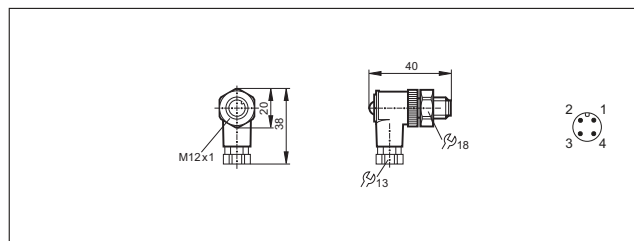
9



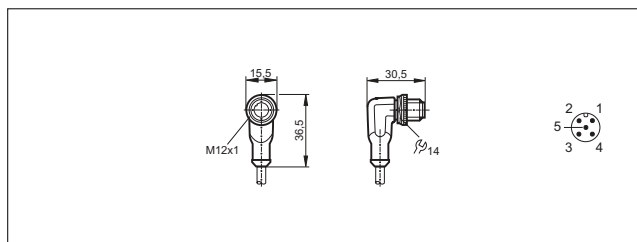
4



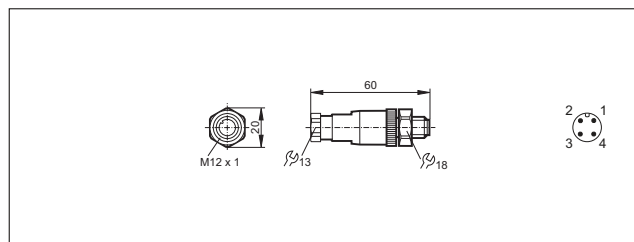
10



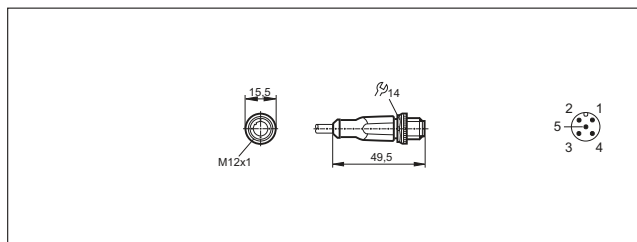
5



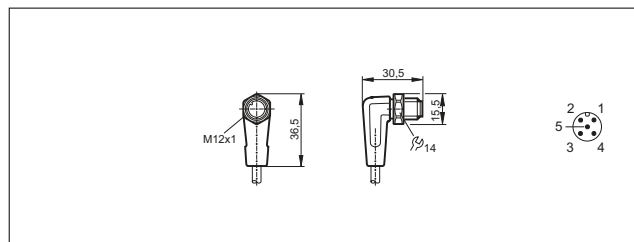
11



6

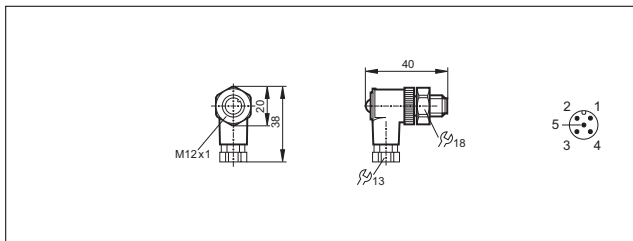


12

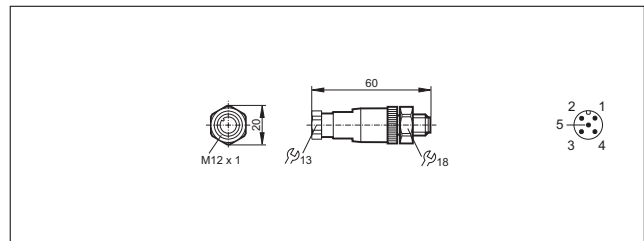


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

13



14







Propojovací kabely

Propojovací kabely mají kabelovou zástrčku a kabelovou zásuvku. Jsou používány k propojení senzorů s centrálními rozvaděči a moduly.

Také zde zaručují velmi kvalitní kontakty a další materiály spolehlivé elektrické propojení.

Vedle široké palety standardních výrobků nabízí ifm electronic bez-silikonová a bez-halogenová provedení pro hygienickou oblast, pro kontakt s chladicími / mazacími prostředky a rovněž pro svařovací zařízení.



Obsah	Strana
Propojovací kabely M8 – M8 pro průmyslová použití	738 - 741
Propojovací kabely: zásuvka M8 – zástrčka M12, pro průmyslová použití	742 - 744
Propojovací kabely: zástrčka M8 - zásuvka M12, pro průmyslová použití	744 - 746
Propojovací kabely M12 – M12 pro průmyslová použití	746 - 750
Ventilové konektory - propojovací kabely pro průmyslová použití	751 - 752
Propojovací kabely odolné proti okujím při svařování	753 - 754
Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí	754 - 760
Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí	760 - 764
Propojovací kabely pro oblasti Ex	764
Schémata připojení	765
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	765 - 770

Propojovací kabely M8 – M8 pro průmyslová použití


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 41 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC275
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC276
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC277
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC278

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------


Skupina 41 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	1	EVC279
	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC265
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC266
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC267
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC268
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	2	EVC269

Skupina 42 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2



	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	1	EVC280
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	1	EVC281
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	1	EVC282
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	1	EVC283
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	1	EVC284

Skupina 43 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC305
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC306
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC307

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 43 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1


	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC308
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	3	EVC309
	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC315
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC316
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC317
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC318
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVC319

Skupina 44 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC260
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC261
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC262
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC263
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVC264
	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC270
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC271
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC272

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 44 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC273
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	6	EVC274


Skupina 45 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3


	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC300
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC301
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC302
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC303
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	7	EVC304
	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC310
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC311
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC312
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC313
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 3,7 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	8	EVC314

Propojovací kabely: zásuvka M8 – zástrčka M12, pro průmyslová použití


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 46 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC230
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC231
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC232
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC233
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	9	EVC234


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC215
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC216
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC217
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC218
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	10	EVC219

Skupina 47 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	11	EVC225
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	11	EVC226
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	11	EVC227
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	11	EVC228


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 47 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2


	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	11	EVC229
---	---------------------	-------------------------------------	-------------	------------	----------	--------------------------------	----------------	----	---------------



Skupina 48 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC210
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC211
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC212
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC213
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	12	EVC214


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC220
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC221
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC222
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC223
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	13	EVC224

Skupina 49 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC235
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC236
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC237


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 49 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3									
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC238
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	14	EVC239
	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC240
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC241
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC242
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC243
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	15	EVC244

Propojovací kabely: zástrčka M8 - zásuvka M12, pro průmyslová použití


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 50 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC245
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC246
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC247
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC248
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	16	EVC249

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------


Skupina 51 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC255
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC256
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC257
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC258
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	17	EVC259

Skupina 52 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2

	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	18	EVC250
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	18	EVC251
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	18	EVC252
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	18	EVC253
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	18	EVC254

Skupina 53 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC285
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC286
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC287
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC288

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 53 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	19	EVC289
---------------------	-------------------------------------	-------------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	---------------

Skupina 54 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC295
0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC296
1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC297
2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC298
5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	50 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	20	EVC299

Skupina 55 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 4



0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	21	EVC290
0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	21	EVC291
1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	21	EVC292
2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	21	EVC293
5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	21	EVC294

Propojovací kabely M12 – M12 pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------


Skupina 56 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1




0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC045
-----------------------	-------------------------------------	-------------	------------------	----------	-----------------------------------	---	----	---------------

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 56 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC046
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC047
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC048
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	22	EVC049



	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC040
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC041
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC042
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC043
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	23	EVC044

Skupina 58 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	24	EVC050
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	24	EVC051
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	24	EVC052
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	24	EVC053
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	24	EVC054

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 60 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC015
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC016
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC017
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC018
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	25	EVC019
	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC010
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC011
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC012
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC013
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	26	EVC014

Skupina 61 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 4

	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	27	EVC020
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	27	EVC021
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	27	EVC022
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	27	EVC023
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	27	EVC024




Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 62 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC025
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC026
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC027
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC028
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	28	EVC029
	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC030
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC031
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC032
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC033
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	29	EVC034

Skupina 63 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 4


	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	30	EVC035
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	30	EVC036
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	30	EVC037
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	30	EVC038
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	30	EVC039

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Skupina 64 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 5									
	0,3 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC060
	0,6 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC061
	1 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC062
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC063
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVC064
	0,3 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC055
	0,6 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC056
	1 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC057
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC058
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVC059
	0,3 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC065
	0,6 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC066
	1 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC067
	2 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC068
	5 m černá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	33	EVC069


Ventilové konektory - propojovací kabely pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------


Skupina 65 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ A, 4 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 6

	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	34	E11416
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	34	E11417
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	34	E11418
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	34	E11419
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	34	E11420

Skupina 66 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ B, 3 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 7


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	35	E11421
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	35	E11422
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	35	E11423
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	35	E11424
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	35	E11425

Skupina 67 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ B (průmyslový standard), 3 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 7


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	36	E11431
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	36	E11432
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	36	E11433

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtok číslo	Objednáací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	------------------


Skupina 67 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ B (průmyslový standard), 3 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 7

	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	36	E11434
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	36	E11435




Skupina 68 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ C, 4 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 6



	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 65	žlutá	37	E11426
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 65	žlutá	37	E11427
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 65	žlutá	37	E11428
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 65	žlutá	37	E11429
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 65	žlutá	37	E11430

Skupina 69 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektor na ventilu: Provedení - typ C (průmyslový standard), 4 -pólový, 3 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 6


	0,3 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	38	E11436
	0,6 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	38	E11437
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	38	E11438
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	38	E11439
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,5 mm ² , Ø 5 mm	PUR / Mosaz	24 AC/DC	-25...80	IP 67	žlutá	38	E11440

Propojovací kabely odolné proti okujím při svařování

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 112 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3									
	0,3 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW036
	0,5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW022
	1 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW030
	2 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW031
	5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	39	EVW034
	0,3 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW037
	0,5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW023
	1 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW024
	2 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW025
	5 m šedá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	250 AC 300 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	40	EVW028
Skupina 113 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 5									
	0,3 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW054
	0,6 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW055
	1 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW056
	2 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW057



Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 113 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 5									
	5 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW058
	10 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	31	EVW059
	0,3 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW048
	0,6 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW049
	1 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW050
	2 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW051
	5 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW052
	10 m šedá PUR-kabel	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	32	EVW053

Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 127 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT142
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT143
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT144
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT145
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT146

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------


Skupina 127 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	41	EVT147
	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT148
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT149
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT150
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT151
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT152
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	42	EVT153

Skupina 129 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2


	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT154
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT155
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT156
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT157
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT158
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	43	EVT159


Skupina 131 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT160
---	--------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	---------------


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtok číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 131 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT161
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT162
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT163
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT164
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	44	EVT165


	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT166
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT167
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT168
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT169
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT170
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	45	EVT171

Skupina 132 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2



	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT172
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT173
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT174
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT175

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------


Skupina 132 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2

	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT176
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	46	EVT177

Skupina 133 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT279
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT280
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT281
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT203
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	47	EVT204
	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT283
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT284
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT285
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT211
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	48	EVT286

Skupina 134 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT260
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT261




Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 134 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT262
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	49	EVT263
	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT265
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT266
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT267
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT268
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	50	EVT269

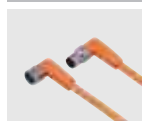
Skupina 135 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3

	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT178
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT179
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT180
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT181
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT182
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	51	EVT183
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT184
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT185

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 135 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3									
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT186
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT187
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT188
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	52	EVT189
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT190
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT191
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT192
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT193
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT194
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	53	EVT195
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT196
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT197
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT198
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT199
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT200

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 135 · Spojovací kabel , zástrčka: M8, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	54	EVT201
-------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------

Skupina 136 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1



0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT236
--------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT237
--------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT238
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT239
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	55	EVT240
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------



0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT242
--------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT243
--------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT244
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT245
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------

5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	56	EVT246
------------------	-------------------------------------	-----------	----------------	----------	-----------------------------------	---	----	--------


Skupina 137 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4/3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1




0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT028
--------------------	-------------------------------------	-----------	------------------	-----------	-----------------------------------	---	----	--------


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 137 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4/3 -pólový, 3 -drátový · Schéma připojení, číslo 1

	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT029
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT030
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT031
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT032
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	57	EVT033


	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT022
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT023
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT024
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT025
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT026
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	58	EVT027

Skupina 138 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4/3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2



	0,3 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT034
	0,6 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT035
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT036
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT037

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-----------------


Skupina 138 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 3 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4/3 -pólový, 3 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2

	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT038
	10 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	59	EVT039

Skupina 139 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M8, 4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3



	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT248
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT249
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT250
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	60	EVT251
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT253
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT254
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT255
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT256
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	50 AC 60 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	61	EVT257

Skupina 140 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3


	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT046
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT047
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT048


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	-------------------

Skupina 140 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3


	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT049
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT050
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	62	EVT051
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT040
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT041
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT042
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT043
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT044
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	250 AC 300 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	63	EVT045

Skupina 141 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 4

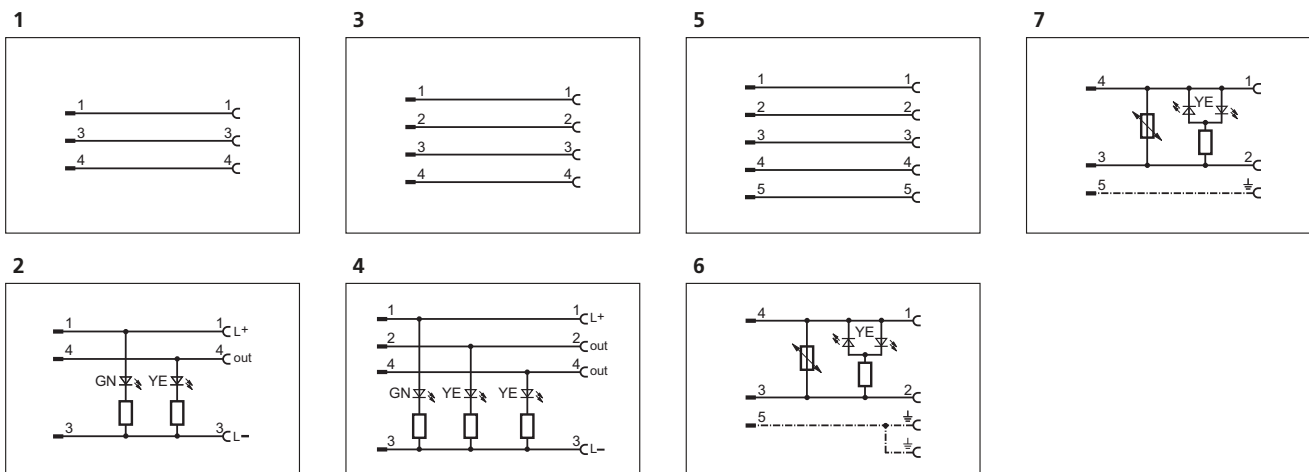
	0,3 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT052
	0,6 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT053
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT054
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT055
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT056
	10 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / 2 x žlutá	64	EVT057

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 142 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 5									
	0,3 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT058
	0,6 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT059
	1 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT060
	2 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT061
	5 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT062
	10 m oranžová PVC	5 x 0,34 mm ² , Ø 5,1 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	65	EVT063

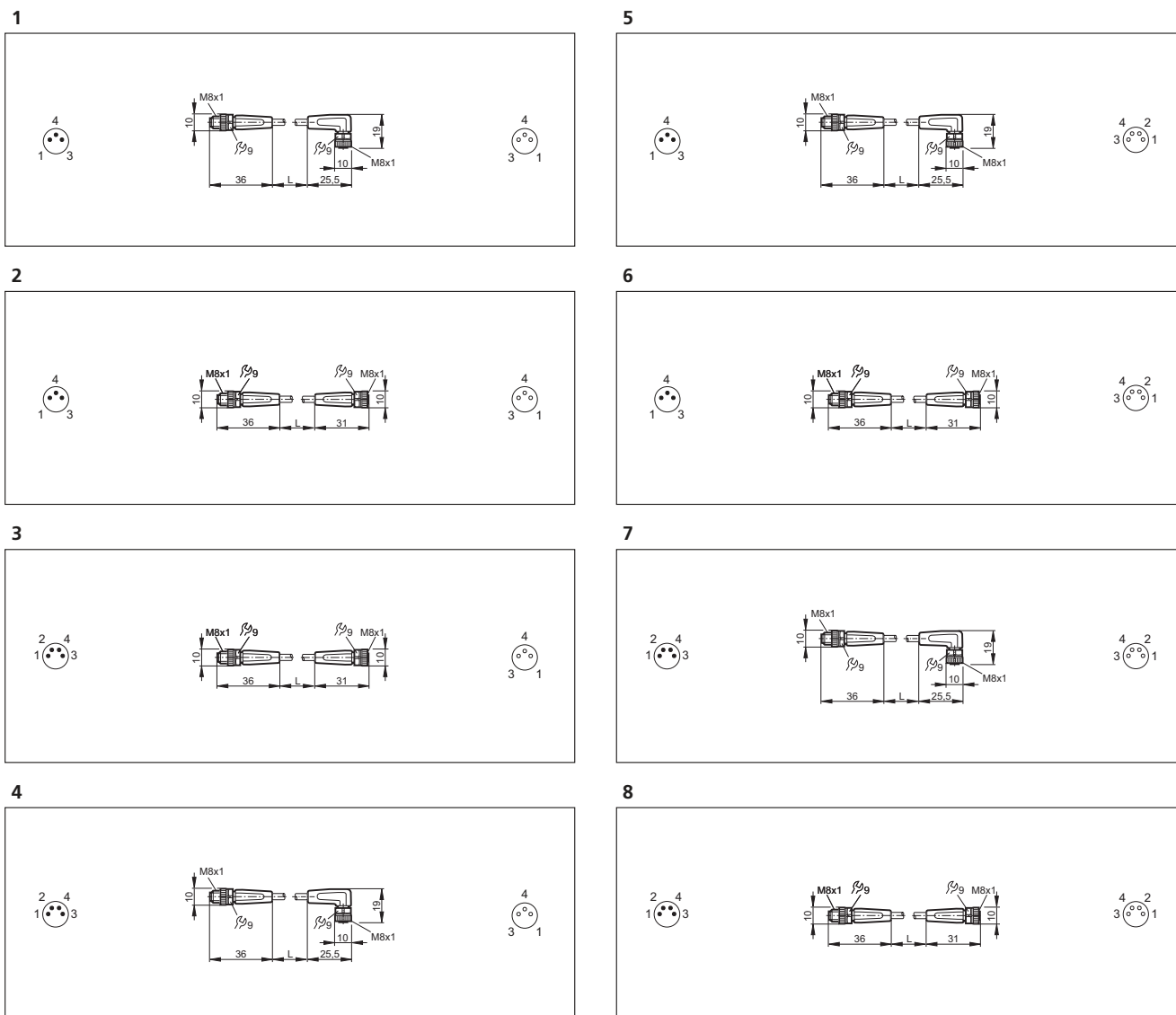
Propojovací kabely pro oblasti Ex

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 146 · Spojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5/4 -pólový, 4 -drátový · Schéma připojení, číslo 3									
	0,3 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC09A
	0,6 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC10A
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC11A
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC07A
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC12A
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / V4A	60 AC 60 DC	-20...60	IP 67	-	66	EVC13A

Schémata připojení

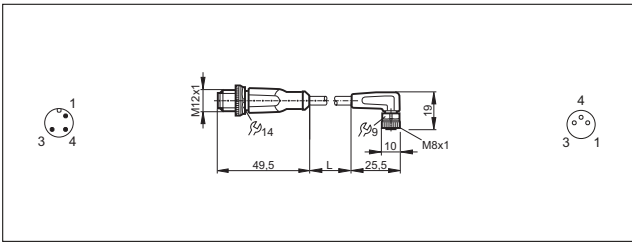


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

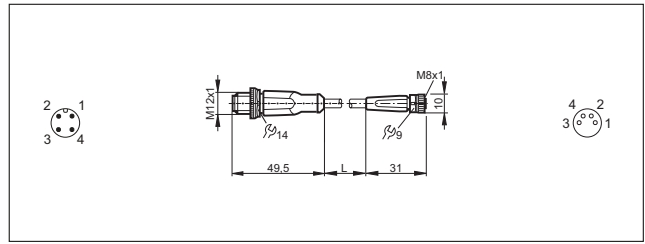


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

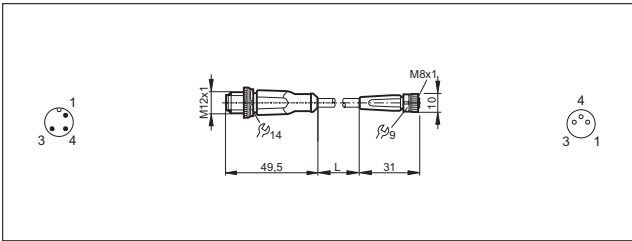
9



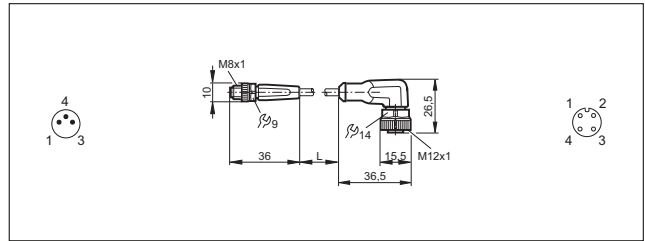
15



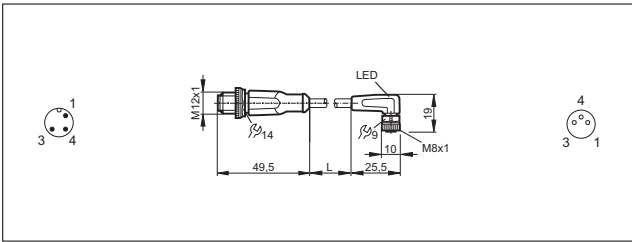
10



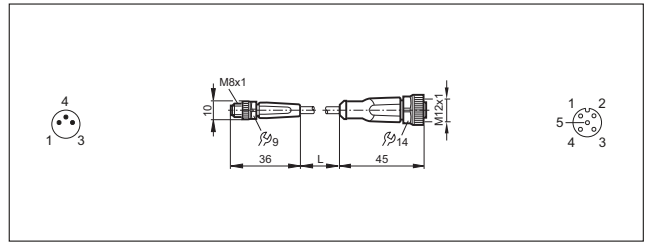
16



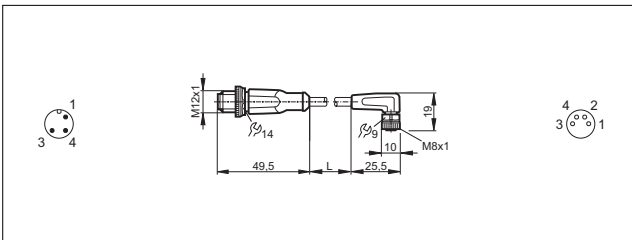
11



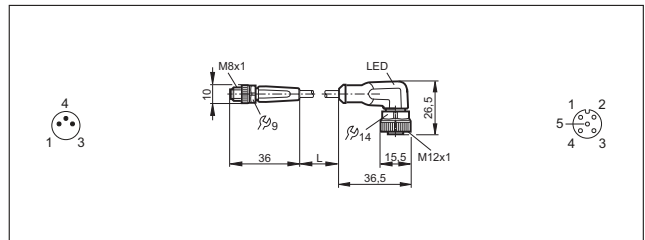
17



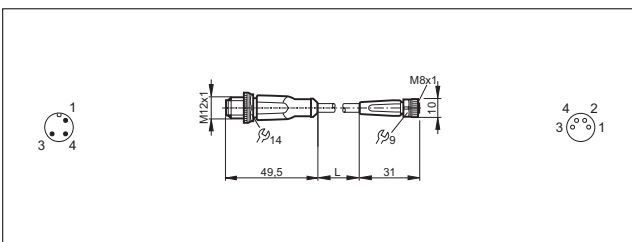
12



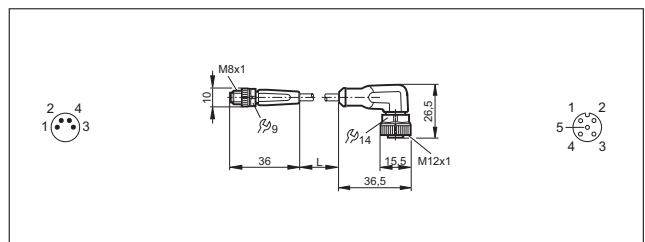
18



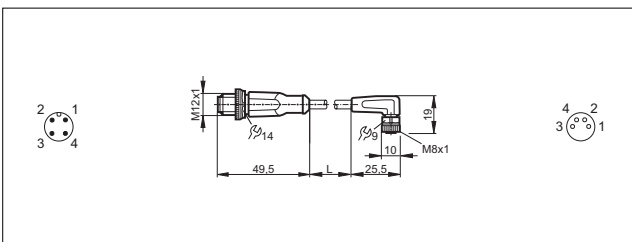
13



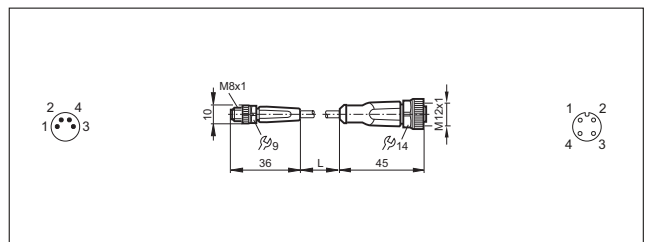
19



14

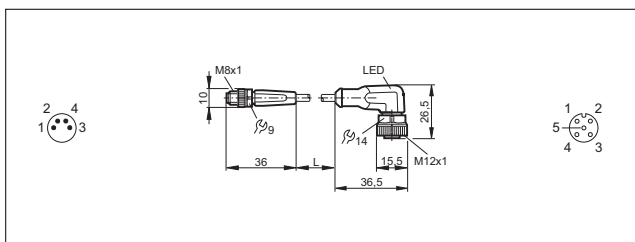


20

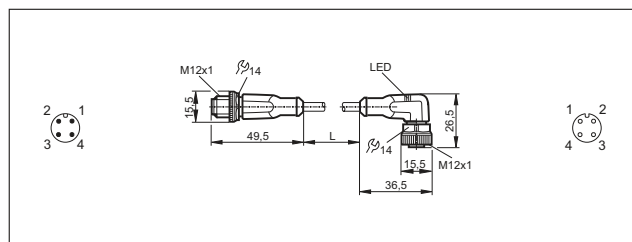


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

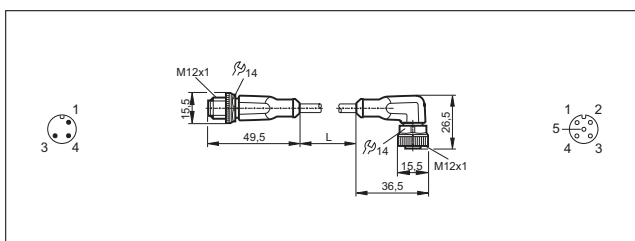
21



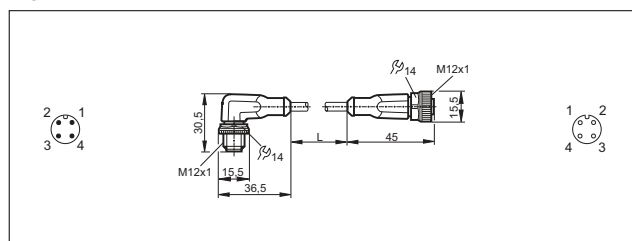
27



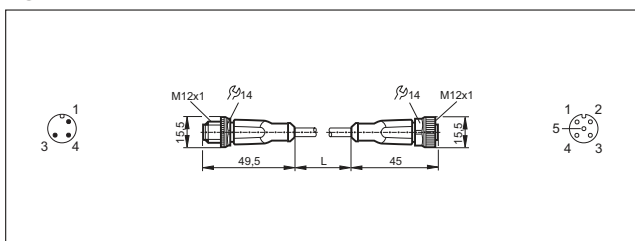
22



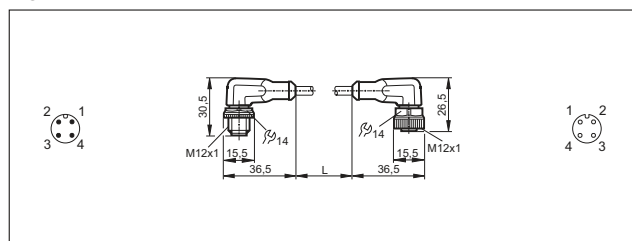
28



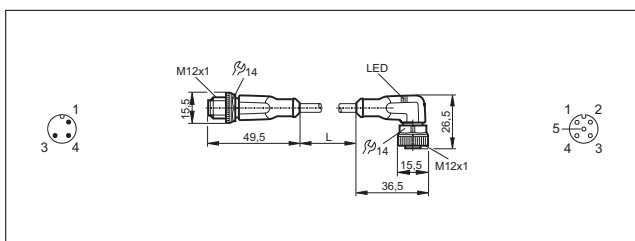
23



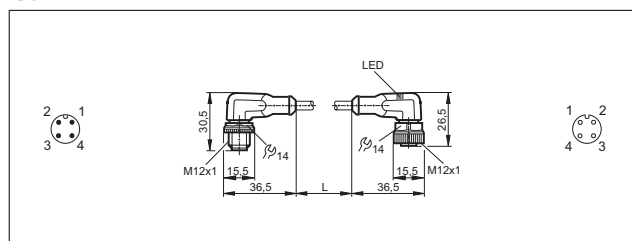
29



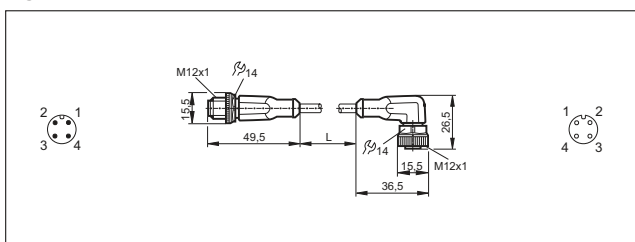
24



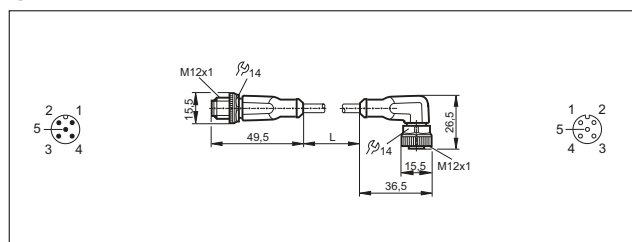
30



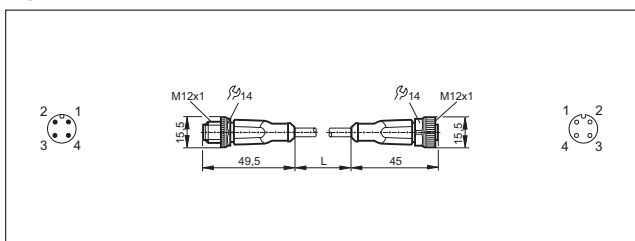
25



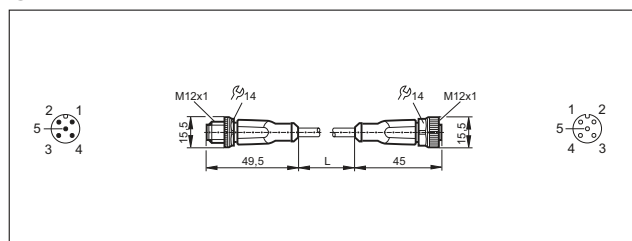
31



26

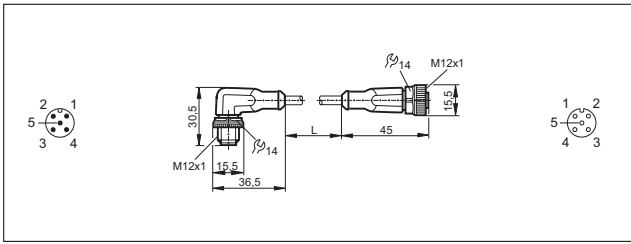


32

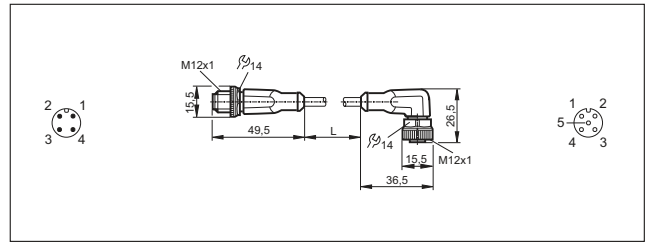


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

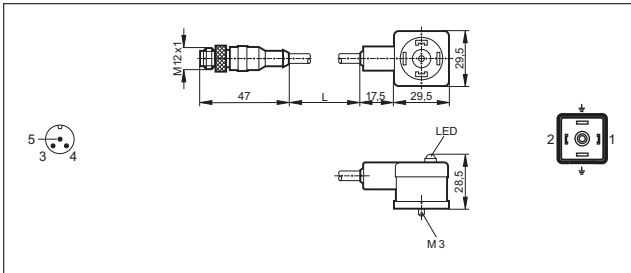
33



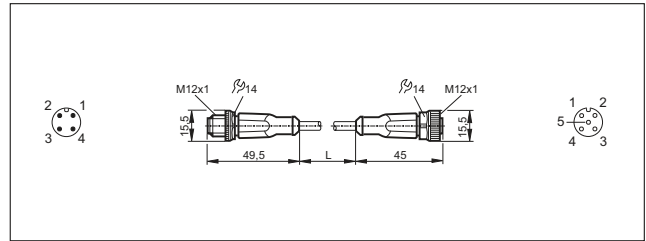
39



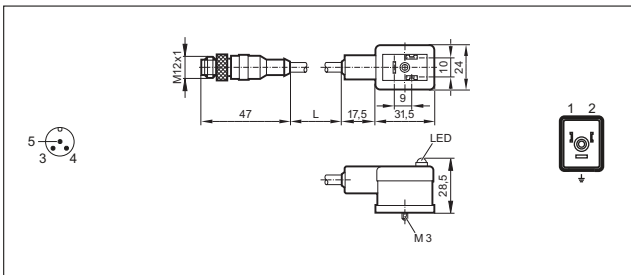
34



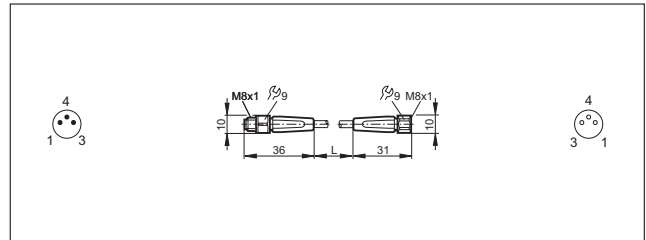
40



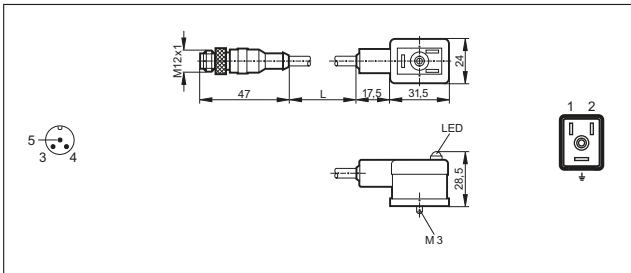
35



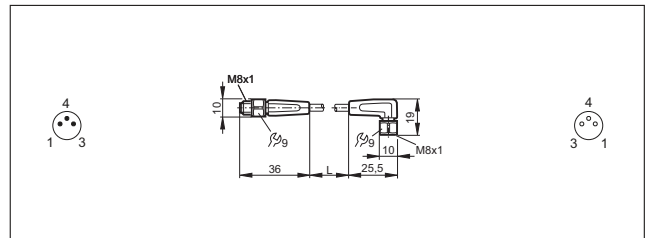
41



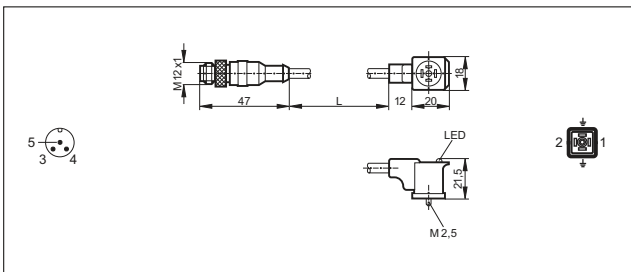
36



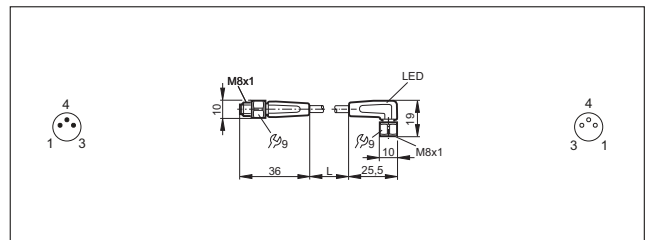
42



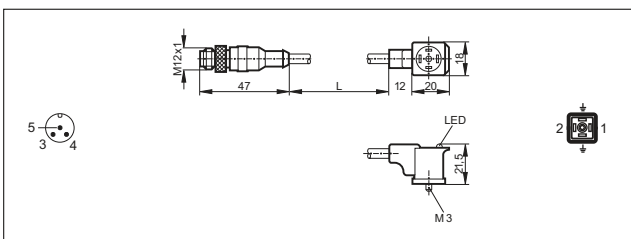
37



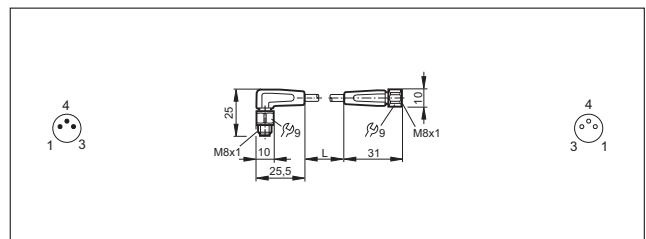
43



38

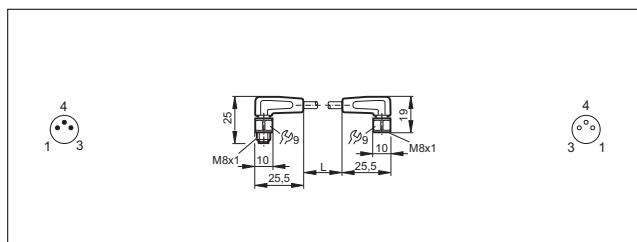


44

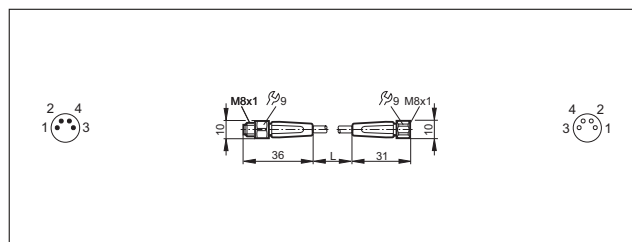


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

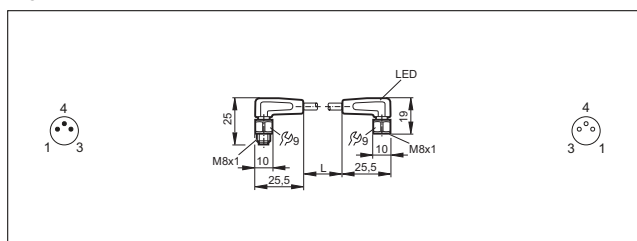
45



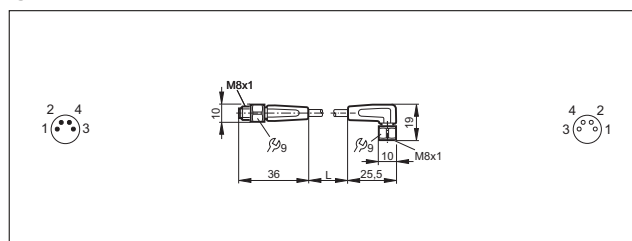
51



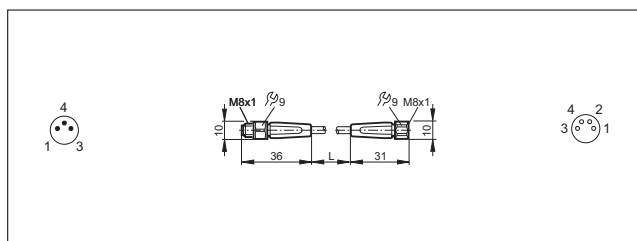
46



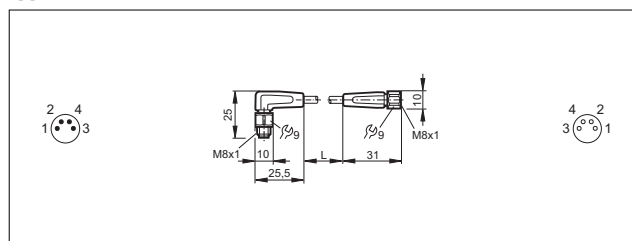
52



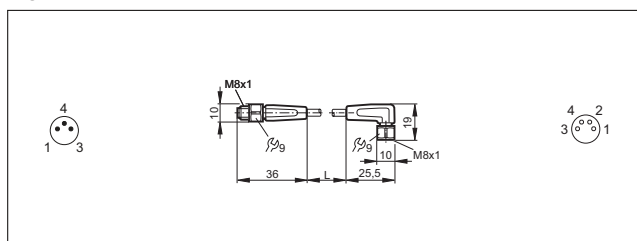
47



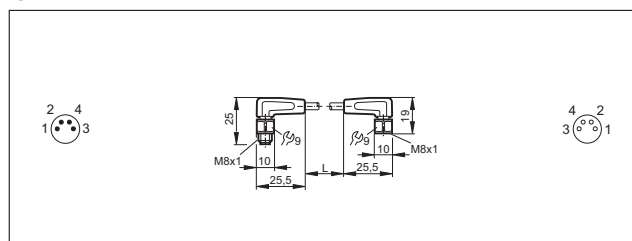
53



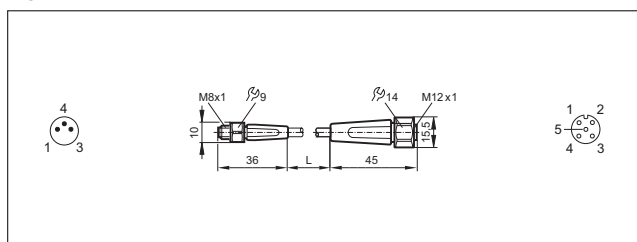
48



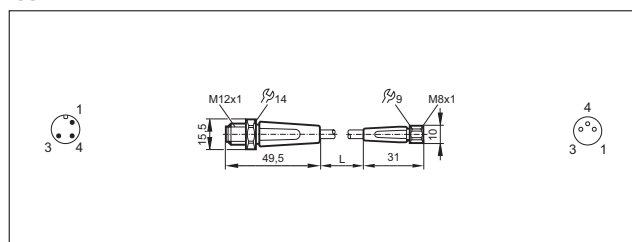
54



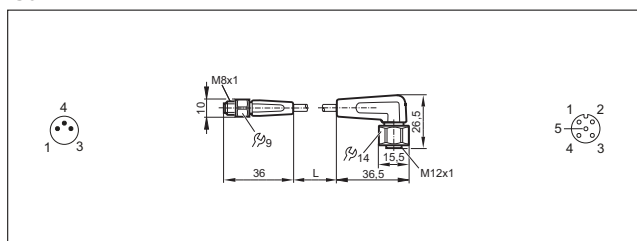
49



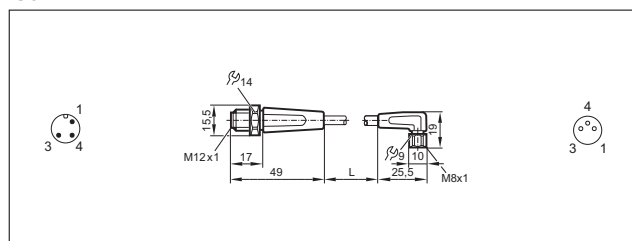
55



50

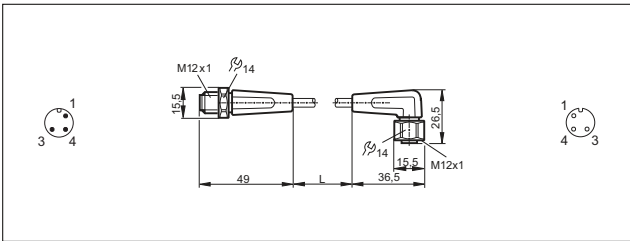


56

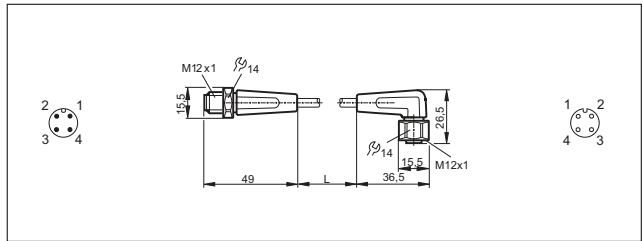


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

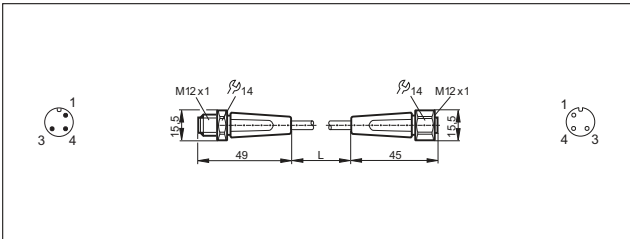
57



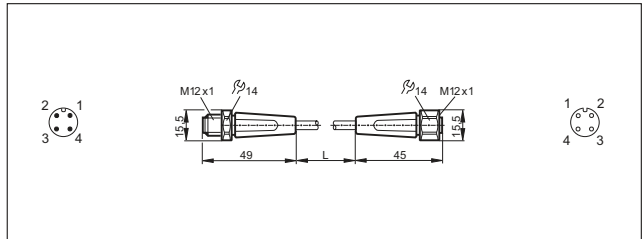
62



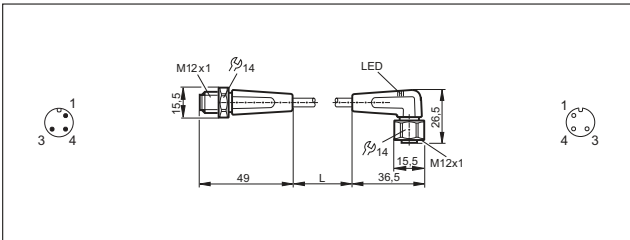
58



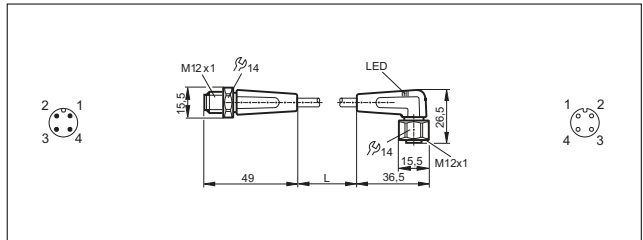
63



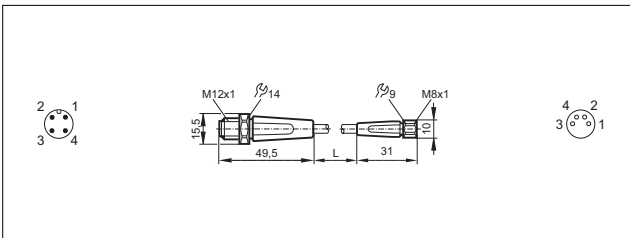
59



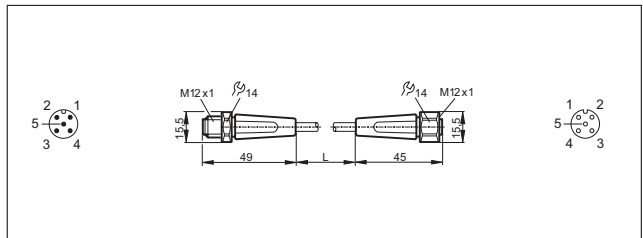
64



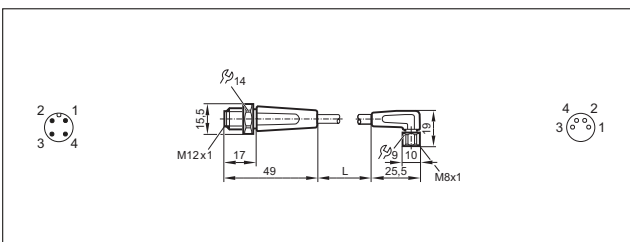
60



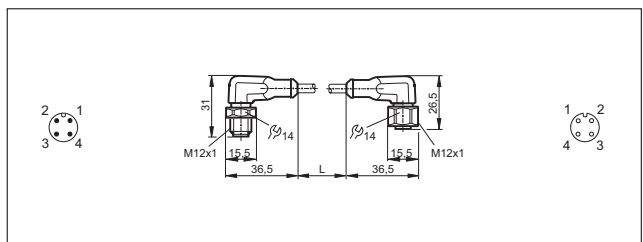
65



61



66







Zásuvkové rozdělovače



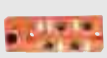
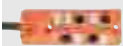
Centrální rozvaděče umožňují připojení většího počtu senzorů a přenos odpovídajících signálů, a rovněž elektrické napájení vícenásobným kabelem.


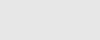

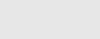

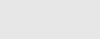

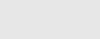

Tím se podstatně sníží nároky na instalaci a propojení.


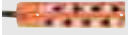





Vedle centrálních rozvaděčů s pevně tlakově zalitými propojovacími kabely existují také provedení s centrálním zástrčkovým propojením.

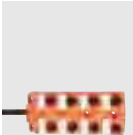

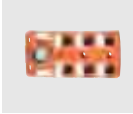
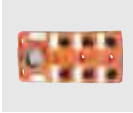
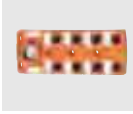
Obsah	Strana
Rozvaděče pro průmyslová použití	772 - 777
Rozvaděč pro hygienické a vlhké oblasti	777
Schémata připojení	778 - 783
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	783 - 788

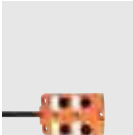
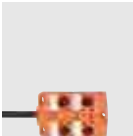
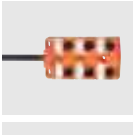
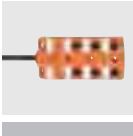
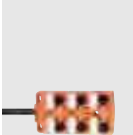
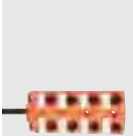
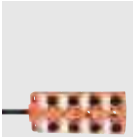
Rozvaděče pro průmyslová použití

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 70 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 1									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,25 mm ² , Ø 5 mm	TPU / Mosaz	10...55 DC	-25...80	IP 67	–	1	E10437
Skupina 71 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 12									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 6,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	2	EBC048
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 6,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	2	EBC049
Skupina 72 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 13									
	M12 konekt. připojení	–	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	3	EBC050
Skupina 73 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 14									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 7,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	4	EBC051
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 7,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	4	EBC052

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Skupina 74 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 15									
	M16 konekt. připojení	–	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	5	EBC053
Skupina 75 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 16									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 7,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	6	EBC054
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 9,1 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	6	EBC055
Skupina 76 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 17									
	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 8,5 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	7	EBC056
	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 8,5 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	7	EBC057
Skupina 77 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 18									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 6,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	2	EBC058
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 6,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	2	EBC059
Skupina 78 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 19									
	M12 konekt. připojení	–	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	3	EBC060
Skupina 79 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 20									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 7,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	4	EBC061
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 7,4 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	4	EBC062
Skupina 80 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 21									
	M16 konekt. připojení	–	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	5	EBC063


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 81 · centrální rozvaděč M8, 3-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 22									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 9,1 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	6	EBC064
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 9,1 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-25...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	6	EBC065
Skupina 82 · centrální rozvaděč M8, 4-pólový, LED · Schéma připojení, číslo 23									
	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 8,5 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	7	EBC066
	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , Ø 8,5 mm	PBT-GF 20	10...30 DC	-20...80	IP 65 / IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	7	EBC067
Skupina 83 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 2									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,5 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	8	EBC013
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,5 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	9	EBC025
Skupina 84 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 24									
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,5 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	10	EBC015
	10 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,5 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 4 x žlutá	11	EBC027
Skupina 85 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 3									
	5 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,8 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	12	EBC017
	10 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,8 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	13	EBC029
Skupina 86 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 25									
	5 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,8 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 6 x žlutý	14	EBC019
	10 m černá PUR-kabel	6 x 0,34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7,8 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 6 x žlutý	15	EBC031

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednávací číslo
Skupina 87 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 4									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	16	EBC021
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	17	EBC033
Skupina 88 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 26									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	18	EBC023
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	19	EBC035
Skupina 89 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 5									
	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	20	EBC001
Skupina 90 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 27									
	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 4 x žlutá	21	EBC002
Skupina 91 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 6									
	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	22	EBC005
Skupina 92 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 28									
	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 6 x žlutý	23	EBC006
Skupina 93 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál · Schéma připojení, číslo 7									
	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	24	EBC009
Skupina 94 · centrální rozvaděč M12 pro 1 signál, LED · Schéma připojení, číslo 29									
	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 8 x žlutá	25	EBC010


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 95 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 8									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	8	EBC014
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	9	EBC026
Skupina 96 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 30									
	5 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	26	EBC016
	10 m černá PUR-kabel	8 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,2 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 8 x žlutá	27	EBC028
Skupina 97 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 31									
	5 m černá PUR-kabel	12 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,8 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	12	EBC018
	10 m černá PUR-kabel	12 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,8 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	13	EBC030
Skupina 98 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 32									
	5 m černá PUR-kabel	12 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,8 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 12 x žlutá	28	EBC020
	10 m černá PUR-kabel	12 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 8,8 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 12 x žlutá	29	EBC032
Skupina 99 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 33									
	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 9,7 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	16	EBC022
	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 3 x 0,75 mm ² , Ø 9,7 mm	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67 / IP 68	–	17	EBC034
Skupina 100 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 34									
	5 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,7 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	30	EBC024
	10 m černá PUR-kabel	16 x 0,34 mm ² + 3 x 1,0 mm ² , Ø 9,7 mm	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67 / IP 68	zelená / 16 x žlutá	31	EBC036

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	------------------


Skupina 101 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 9

	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	32	EBC003
---	-----------------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Skupina 102 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 35

	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 8 x žlutá	33	EBC004
---	-----------------------	---	----	------------	----------	-------	--------------------	----	--------


Skupina 103 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 10

	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	34	EBC007
---	-----------------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Skupina 104 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 36

	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 12 x žlutá	35	EBC008
--	-----------------------	---	----	------------	----------	-------	---------------------	----	--------

Skupina 105 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály · Schéma připojení, číslo 11

	M23 konekt. připojení	–	PA	30 AC/DC	-25...80	IP 67	–	36	EBC011
---	-----------------------	---	----	----------	----------	-------	---	----	--------


Skupina 106 · centrální rozvaděč M12 pro 2 signály, LED · Schéma připojení, číslo 37

	M23 konekt. připojení	–	PA	10...30 DC	-25...80	IP 67	zelená / 16 x žlutá	37	EBC012
---	-----------------------	---	----	------------	----------	-------	---------------------	----	--------

Rozvaděč pro hygienické a vlhké oblasti

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
-----	-------	--------------------	---------------------------	-------	---------------------	-------	------	-----------------------	------------------

Skupina 107 · centrální rozvaděč M12, LED · Schéma připojení, číslo 34

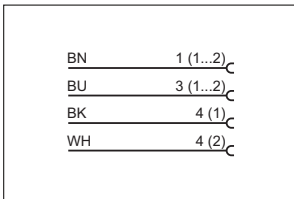
	10 m černá PUR / PVC kabel	3 x 0,75 mm ² + 16 x 0,34 mm ² , Ø 11 mm	V4A	10...36 DC	-5...70	IP 69K	zelená / 16 x žlutá	38	E11775
---	----------------------------	--	-----	------------	---------	--------	---------------------	----	--------

Schémata připojení

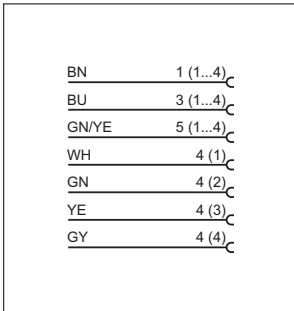
Barvy vodičů

- BK černá
- BN hnědá
- BU modrá
- WH bílá
- GN zelená
- GY šedá
- YE žlutá
- PK růžová
- RD červená
- VT fialová
- GN/YE zelená/žlutá

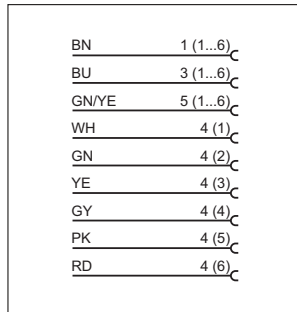
1



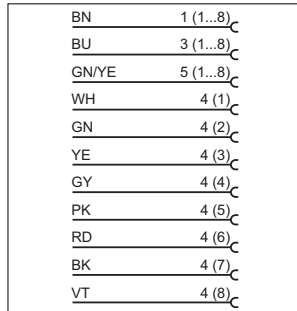
2



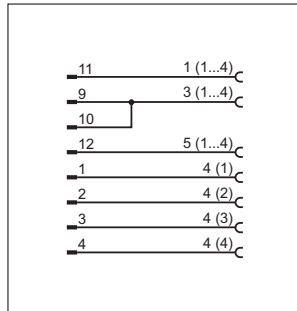
3



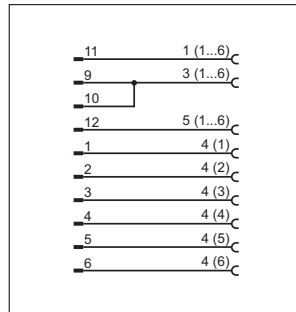
4



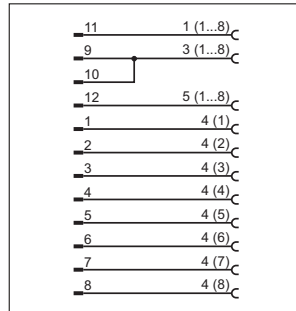
5



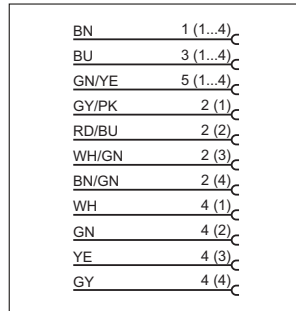
6



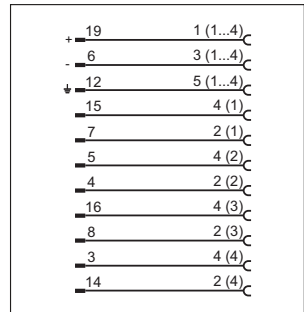
7



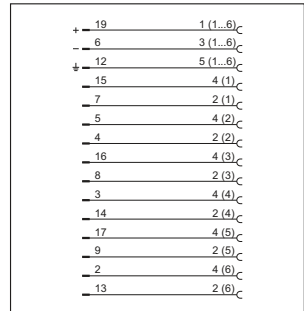
8



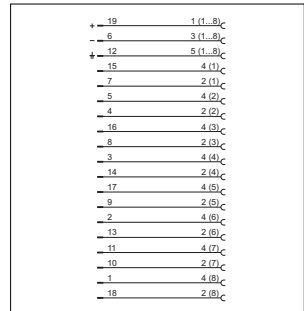
9



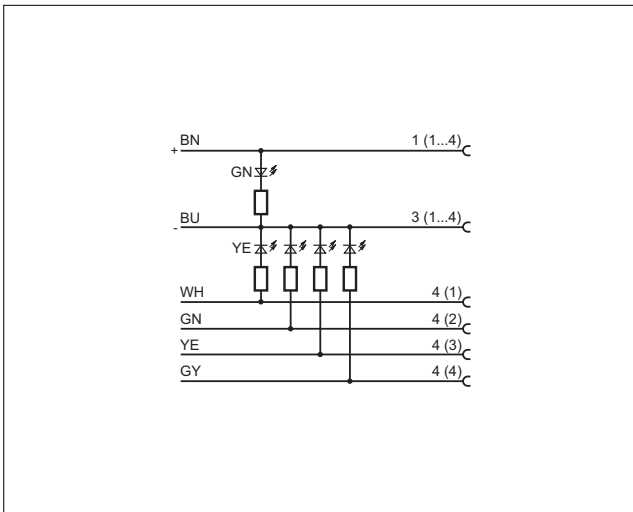
10



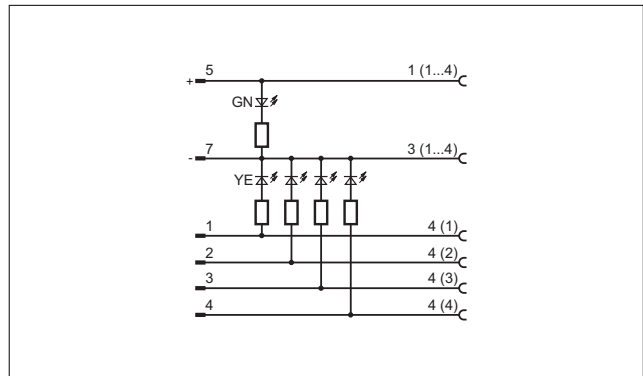
11



12

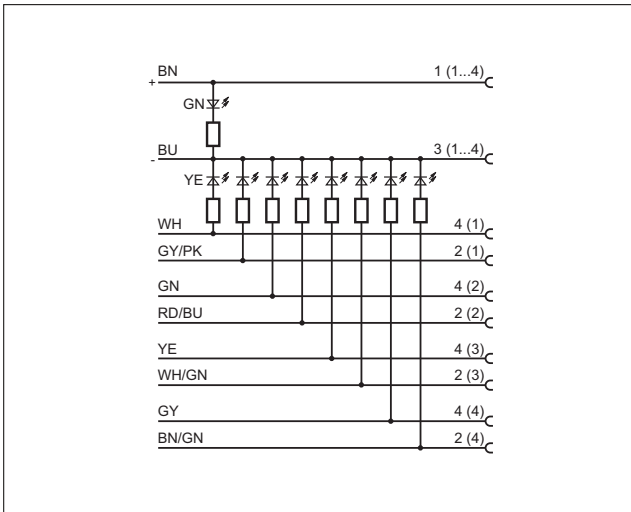


13

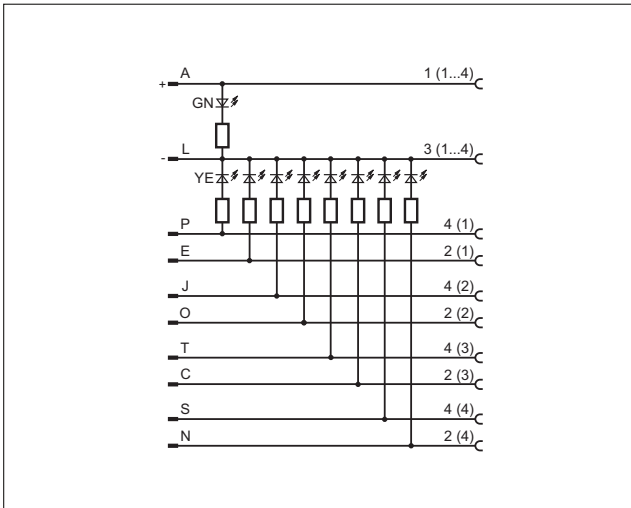


Schémata připojení

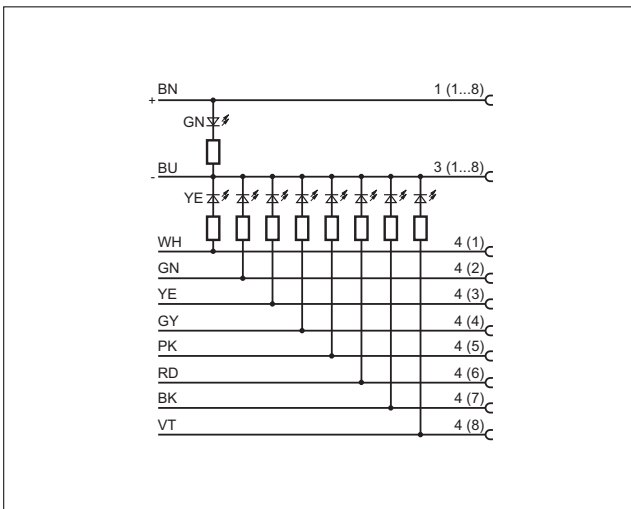
14



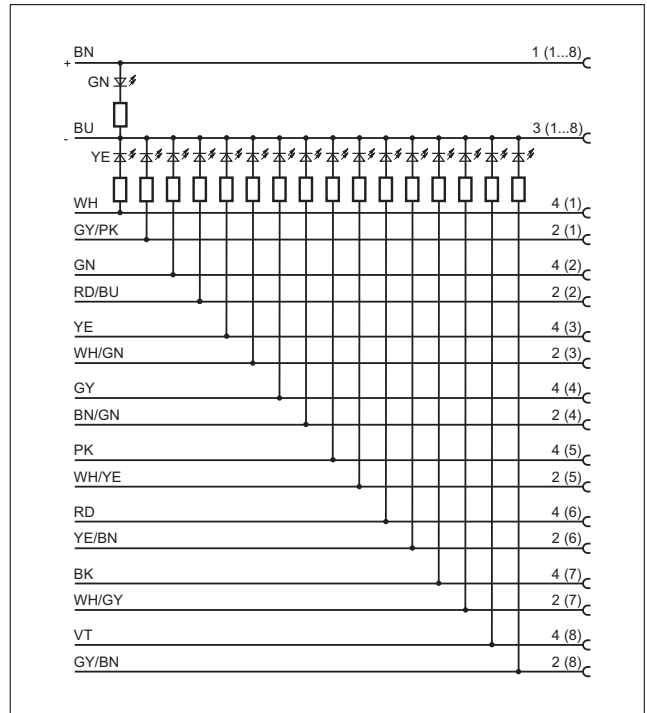
15



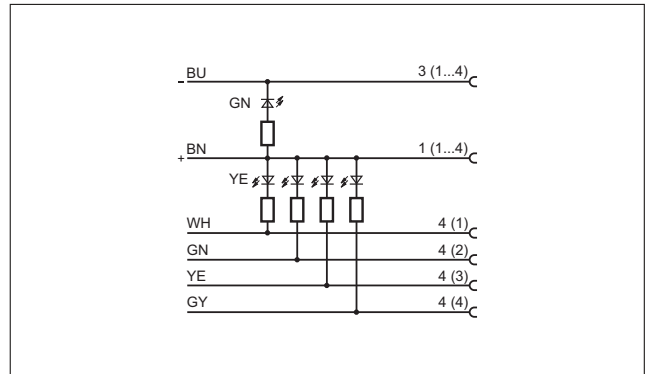
16



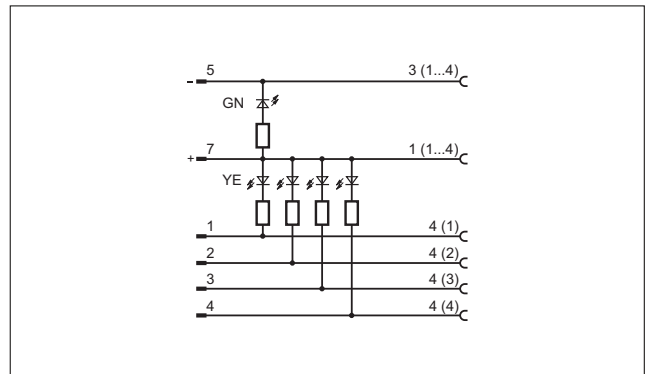
17



18

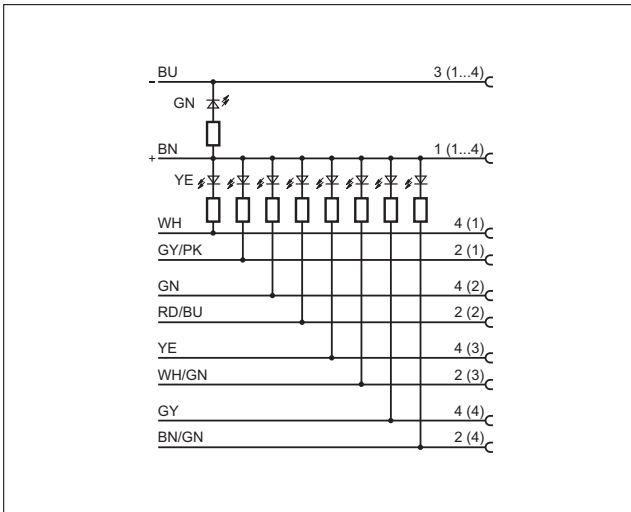


19

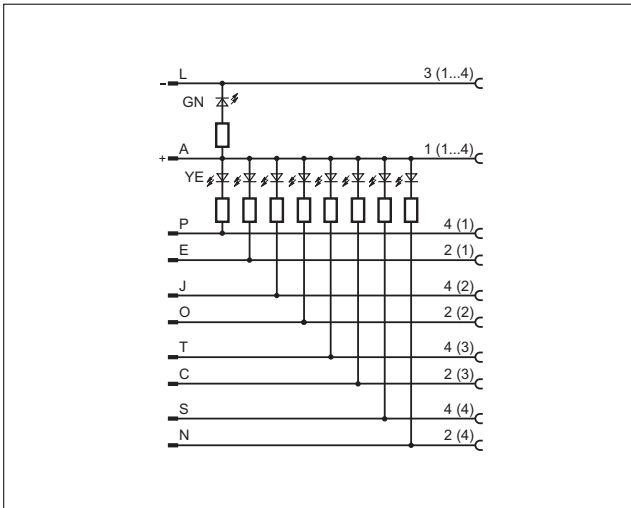


Schémata připojení

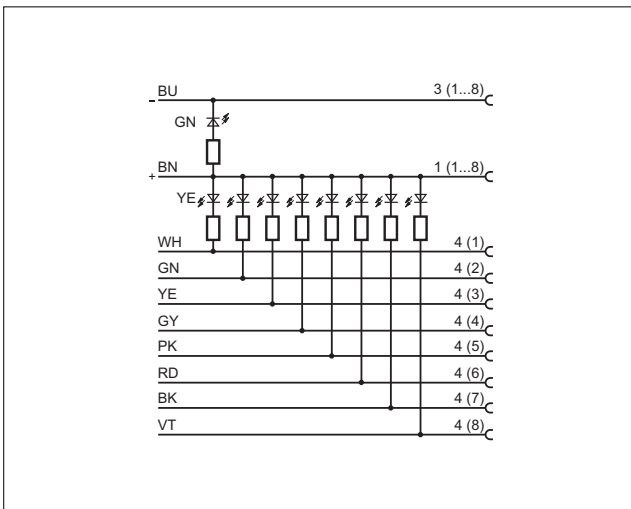
20



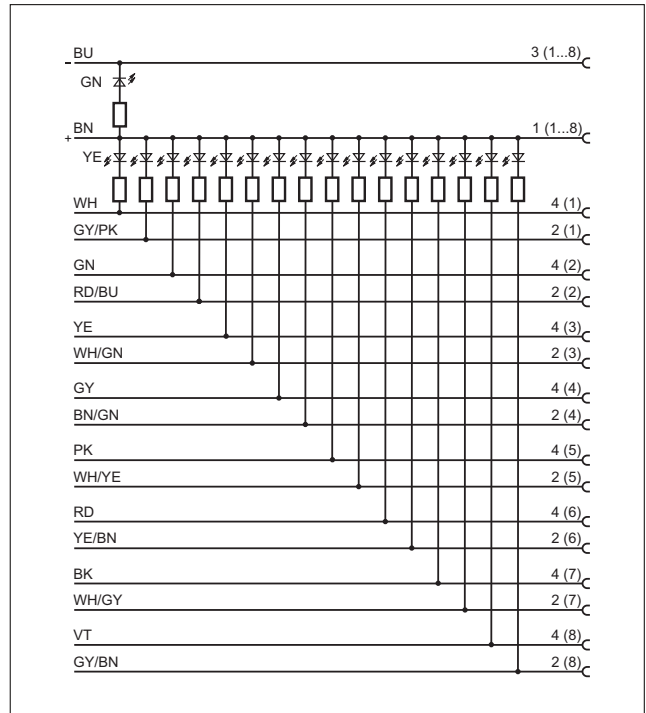
21



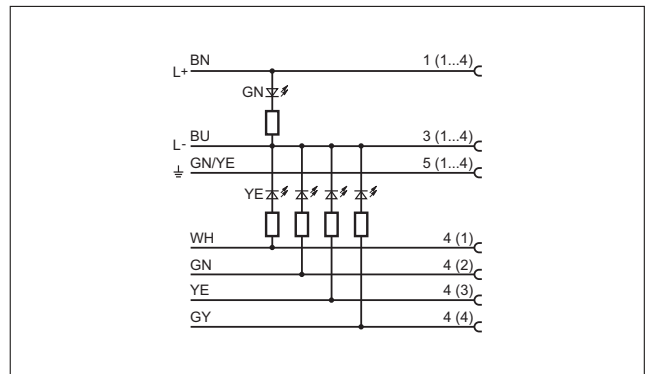
22



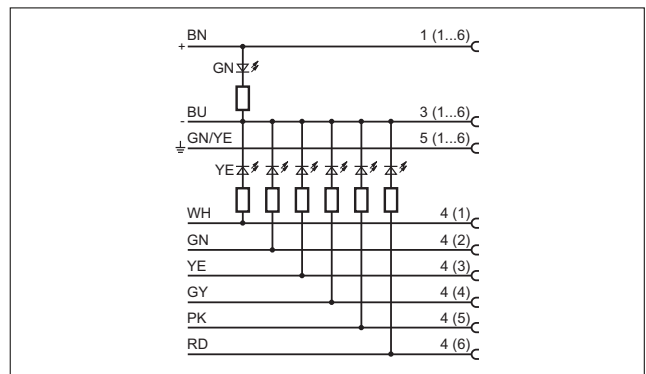
23



24

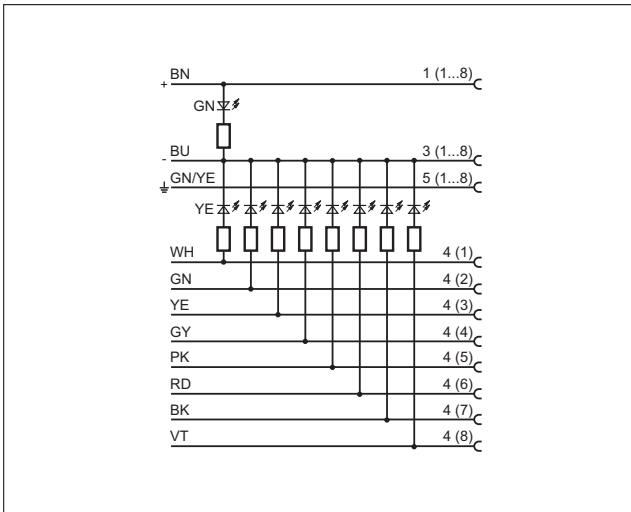


25

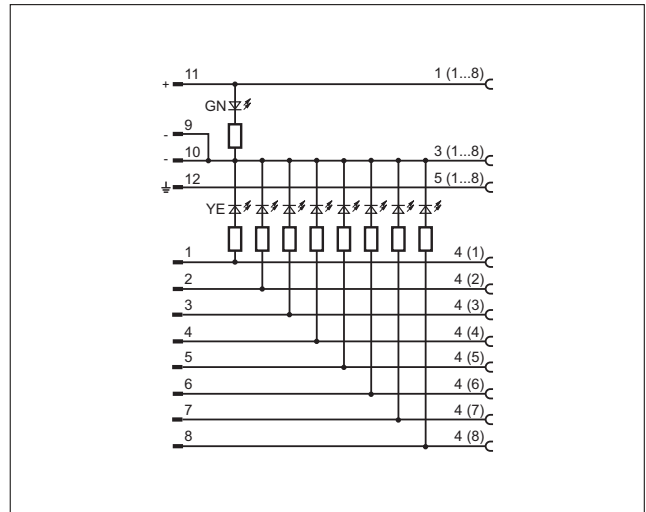


Schématá připojení

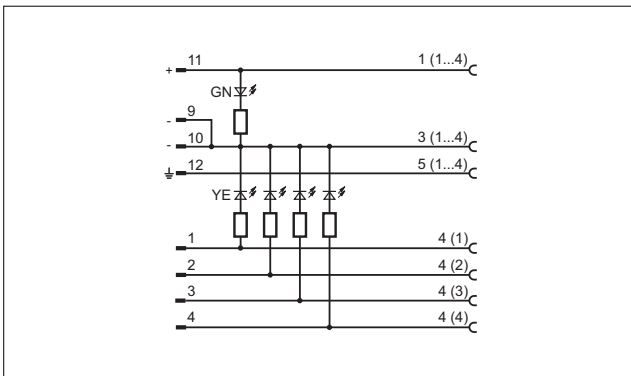
26



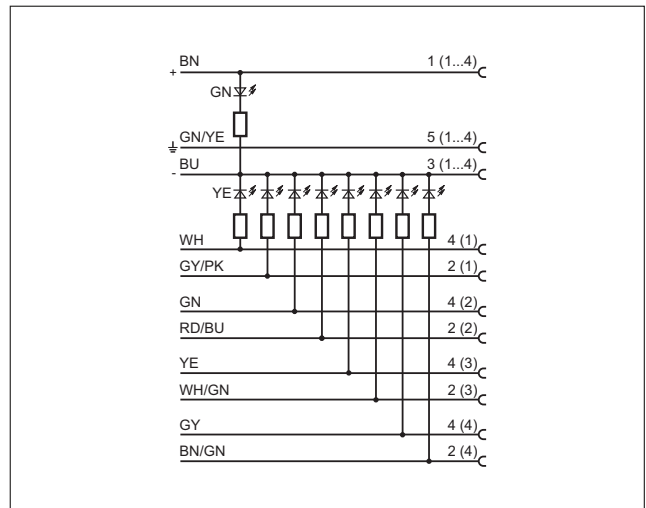
29



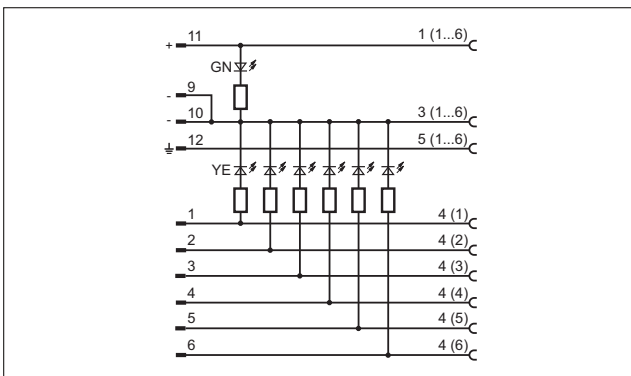
27



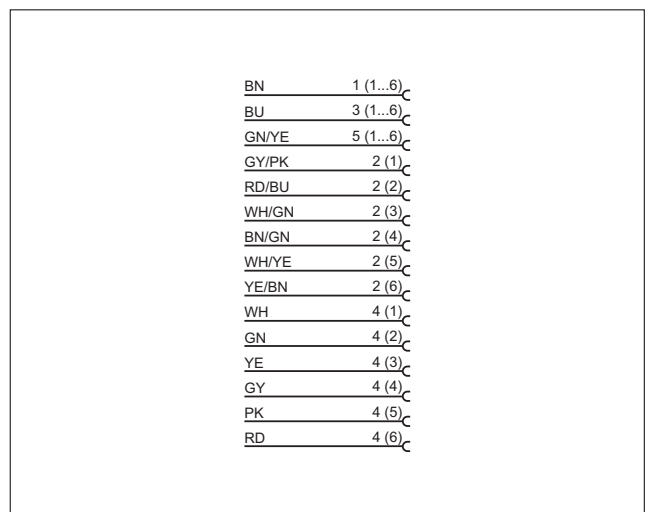
30



28

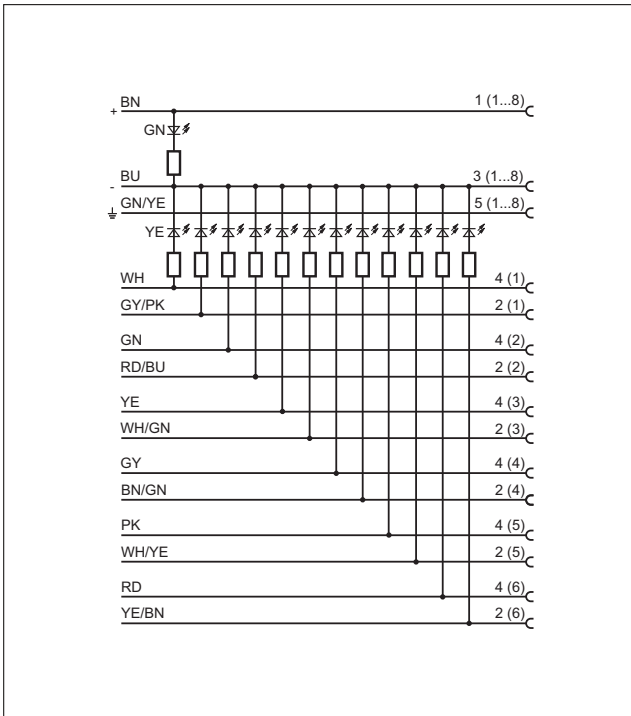


31

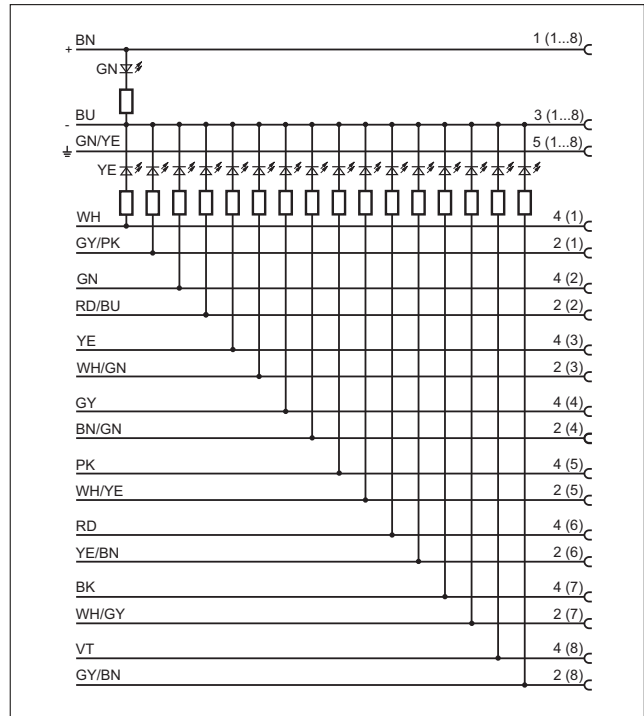


Schémata připojení

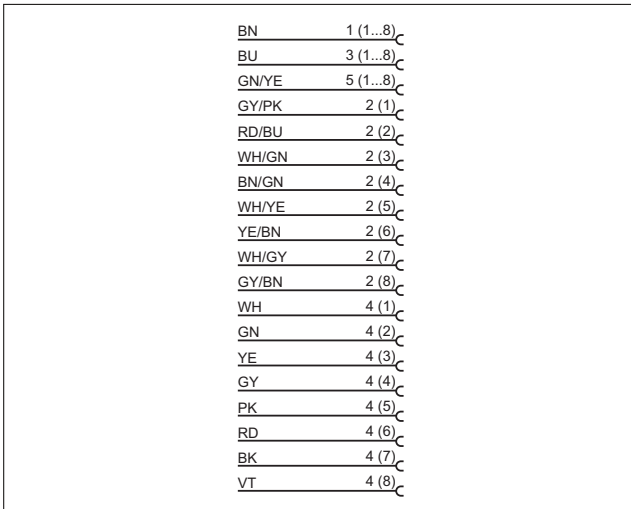
32



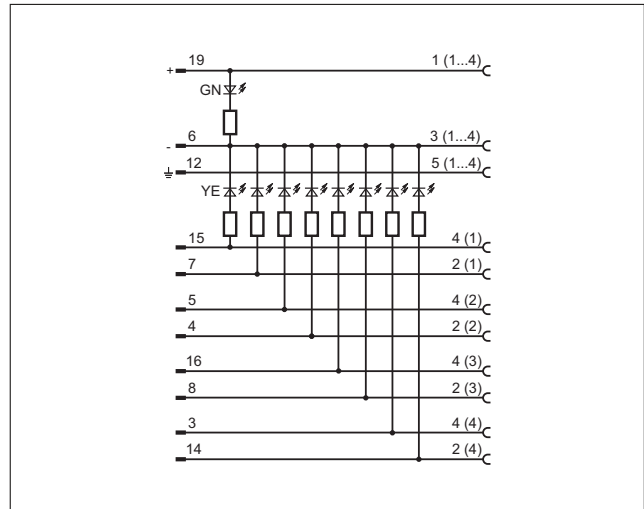
34



33

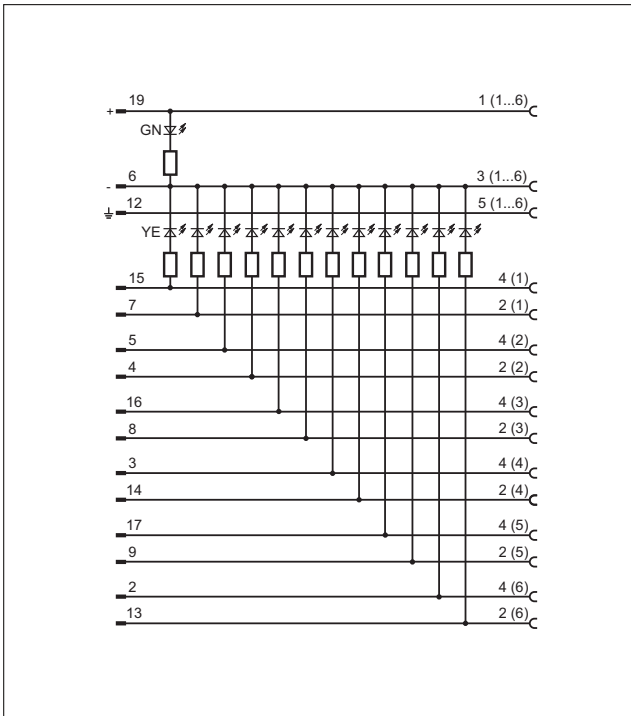


35

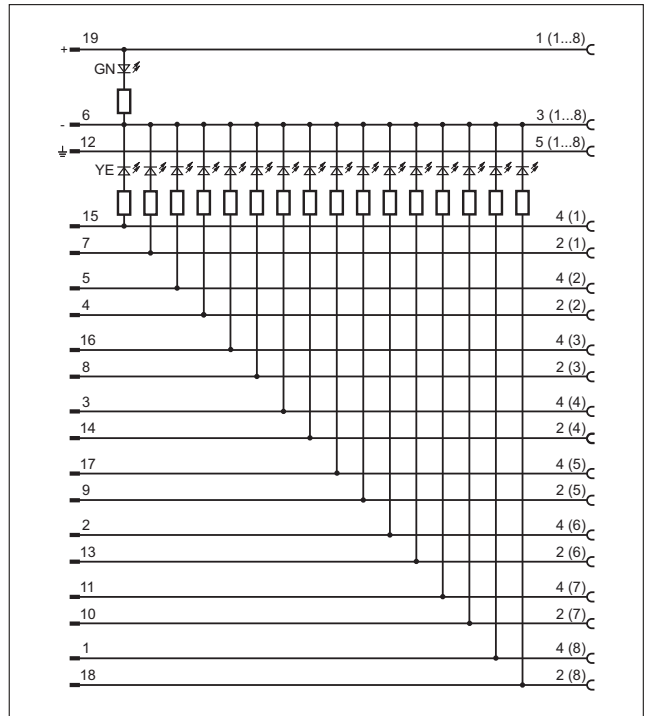


Schématá připojení

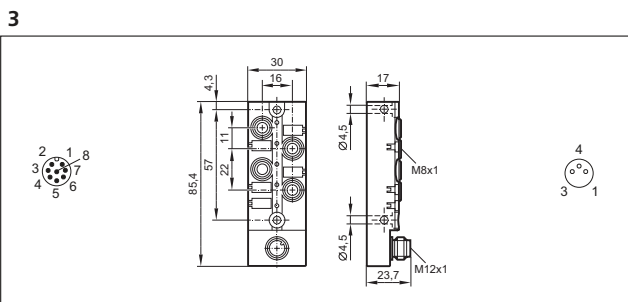
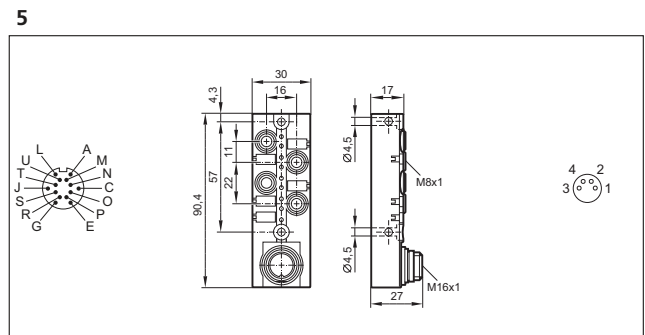
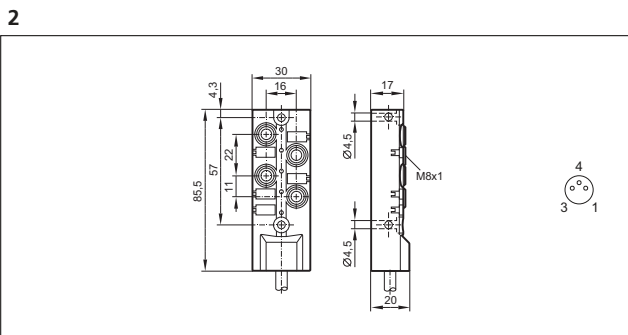
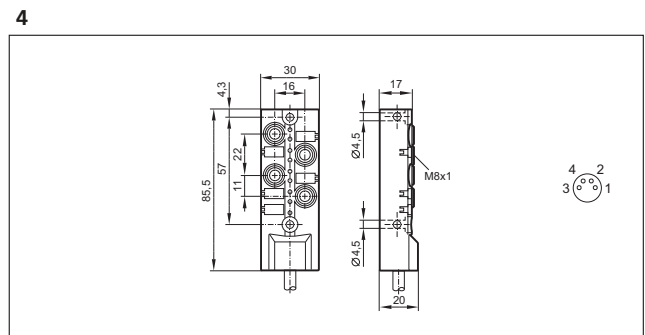
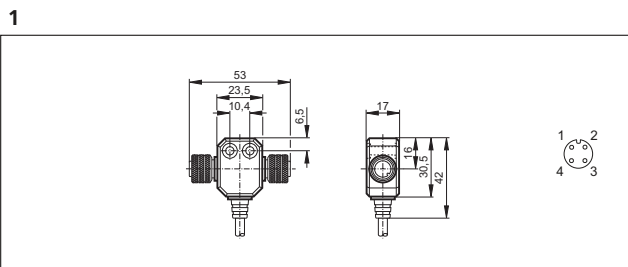
36



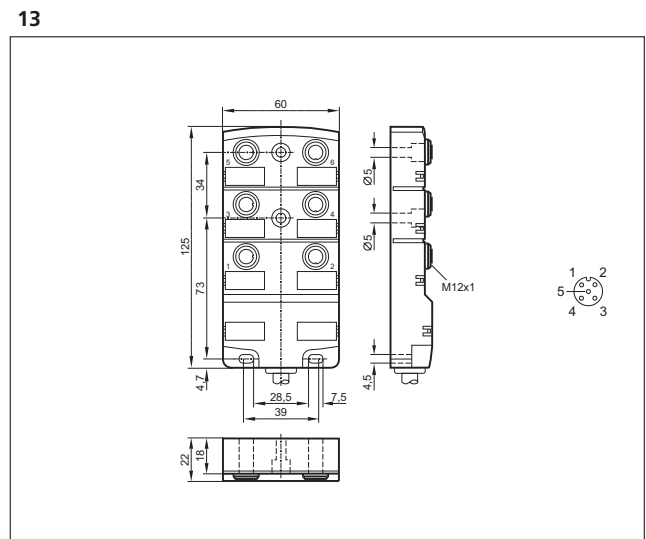
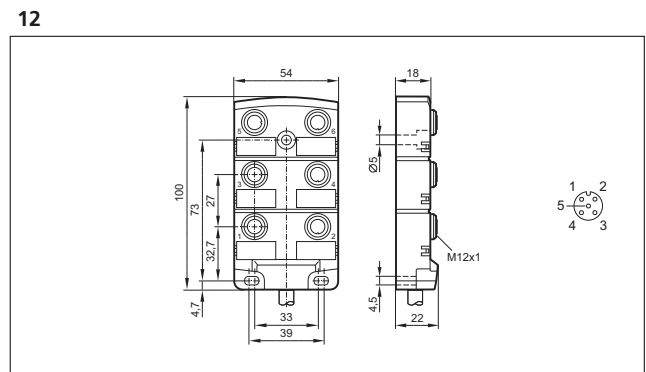
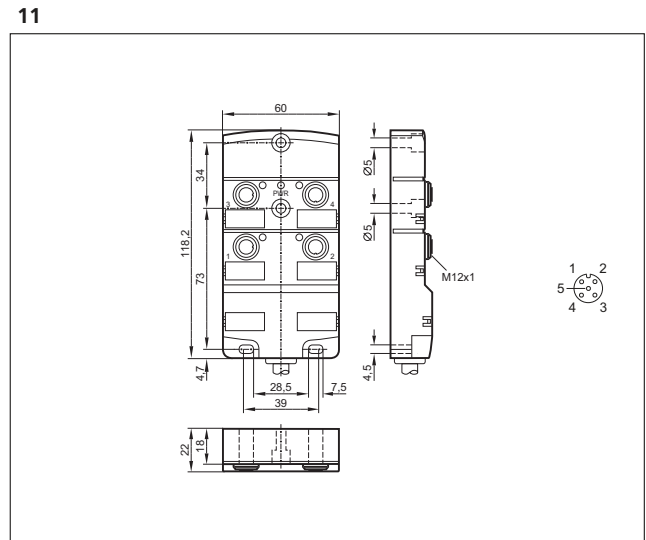
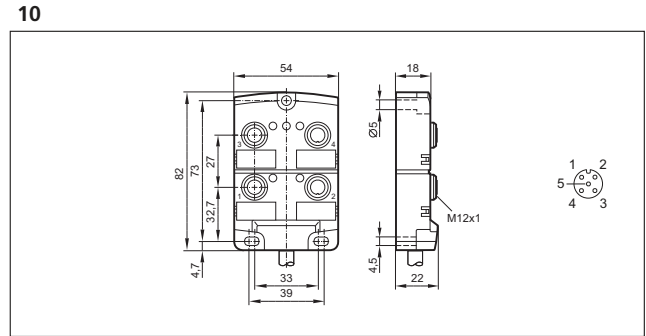
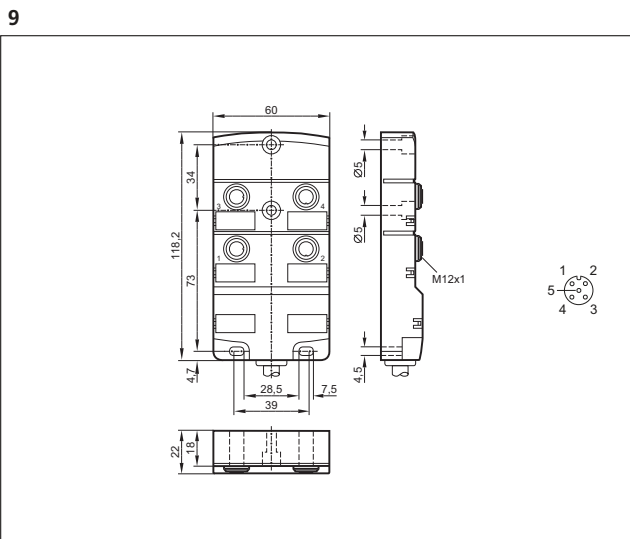
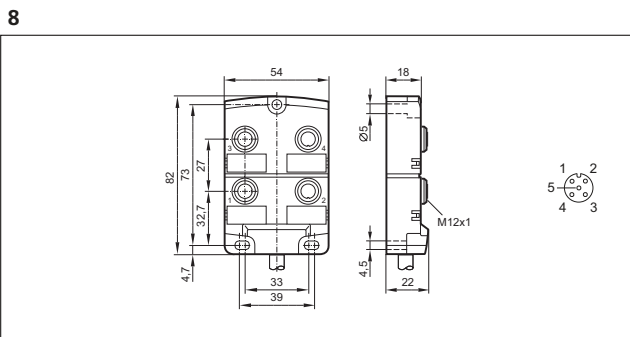
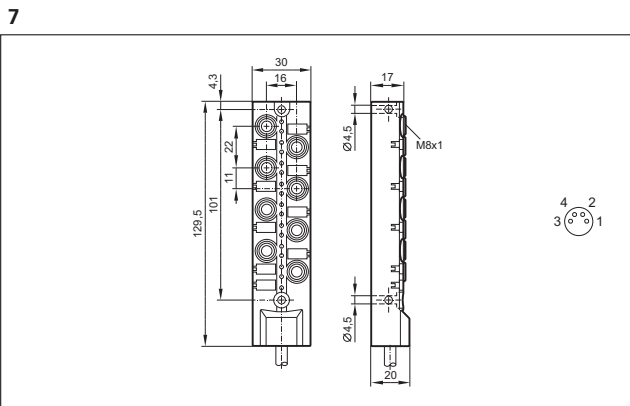
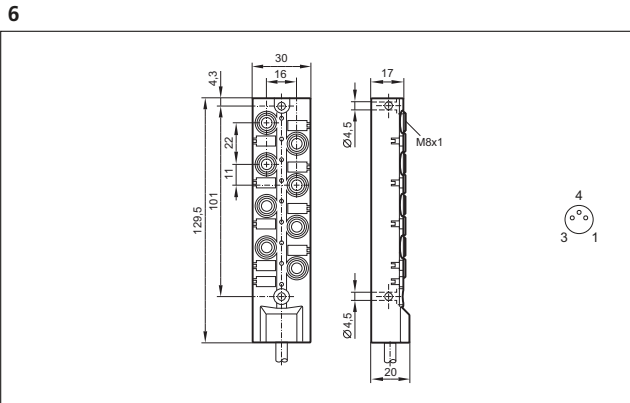
37



Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

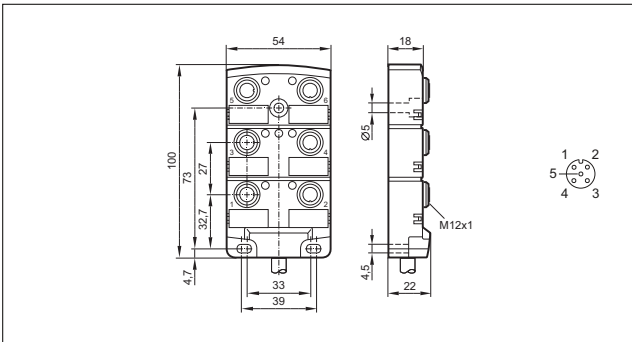


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

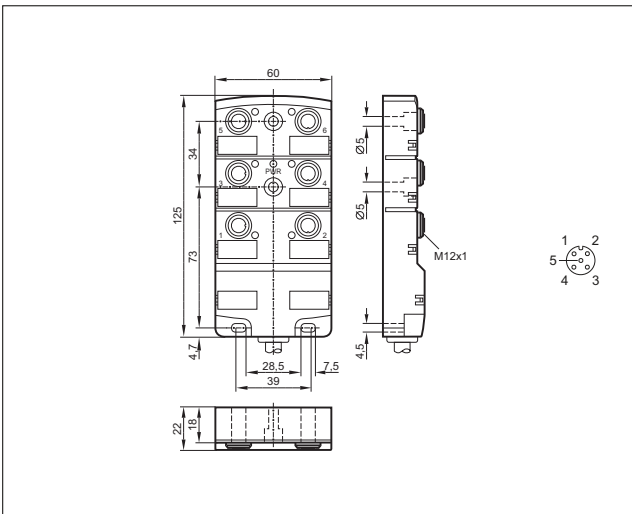


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

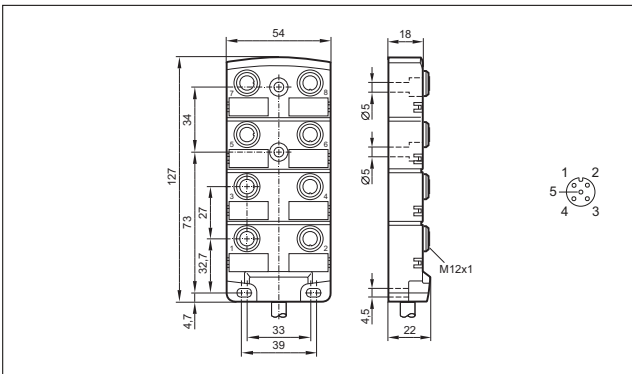
14



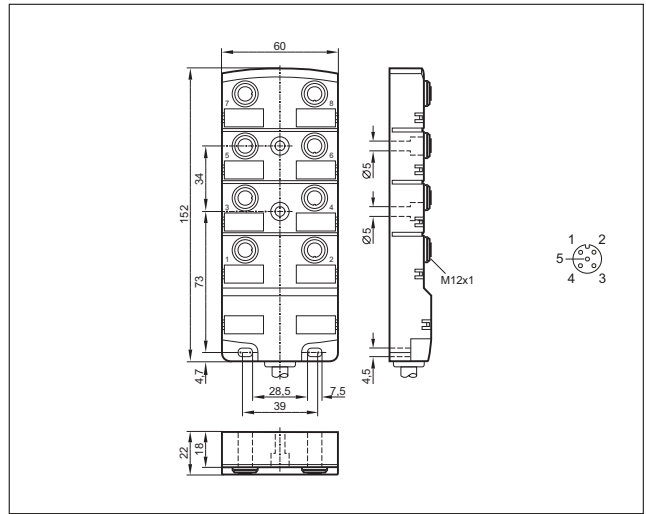
15



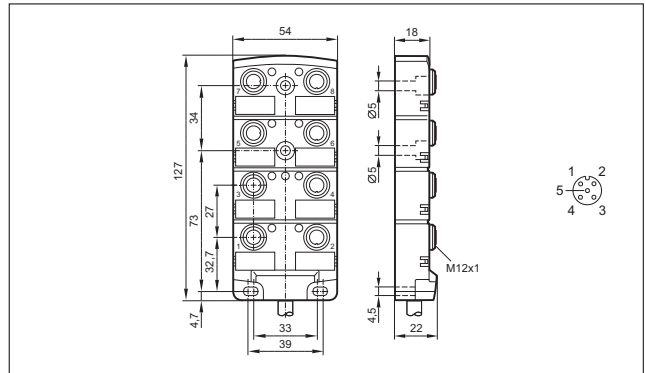
16



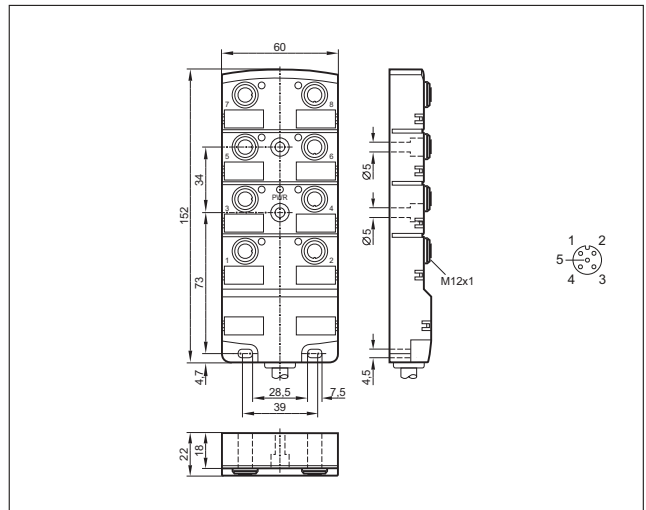
17



18

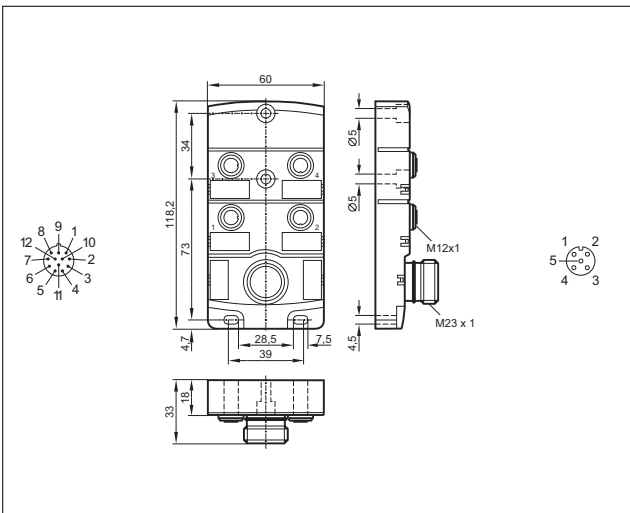


19

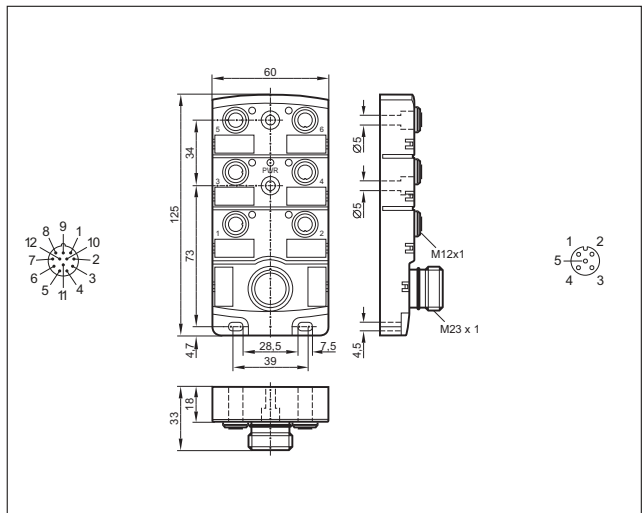


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

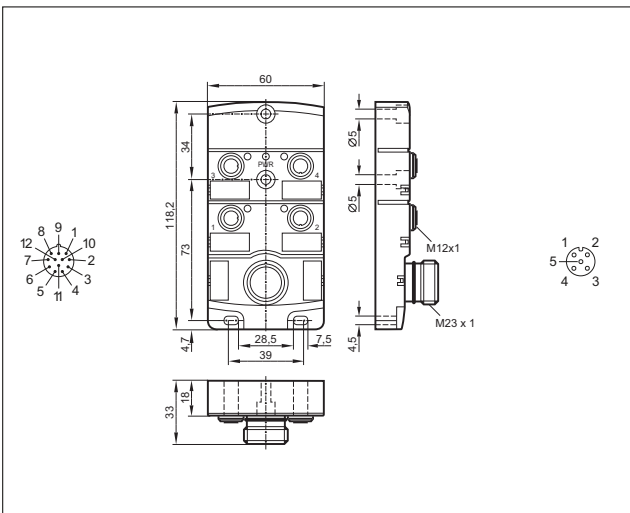
20



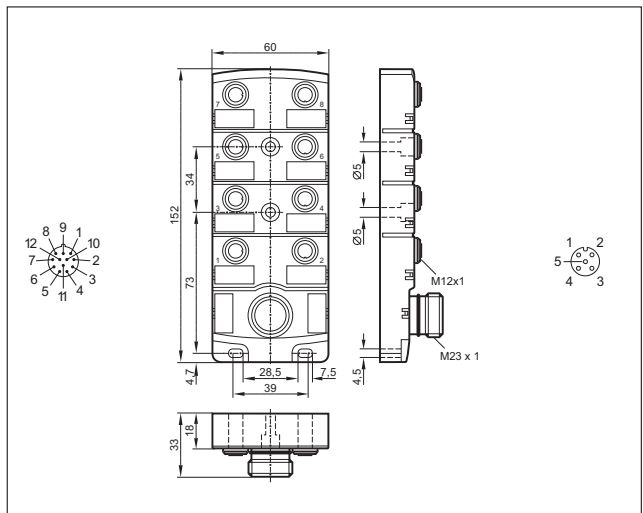
23



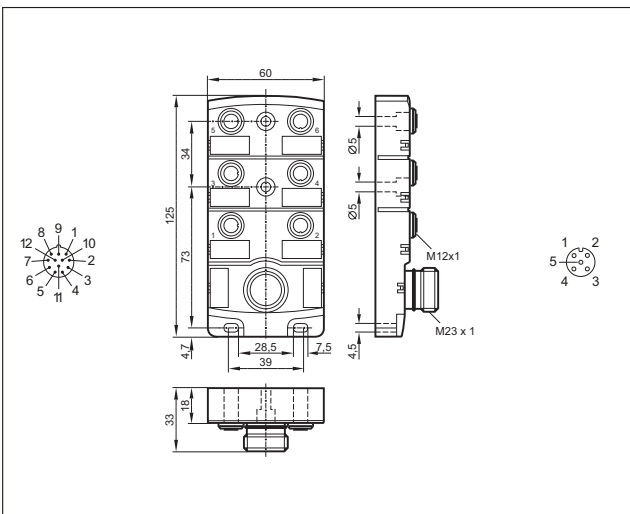
21



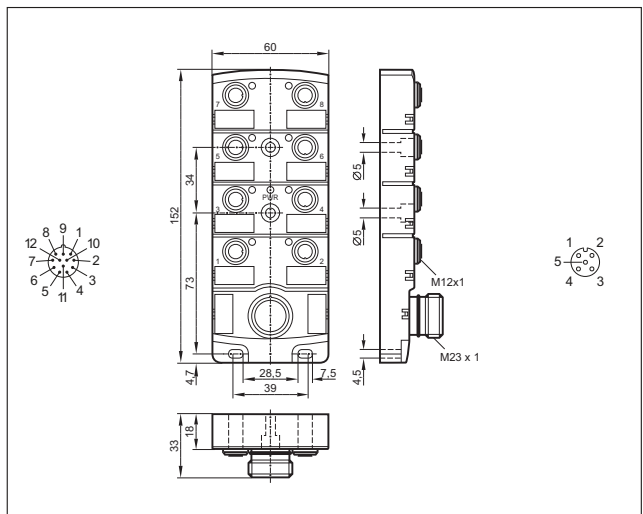
24



22

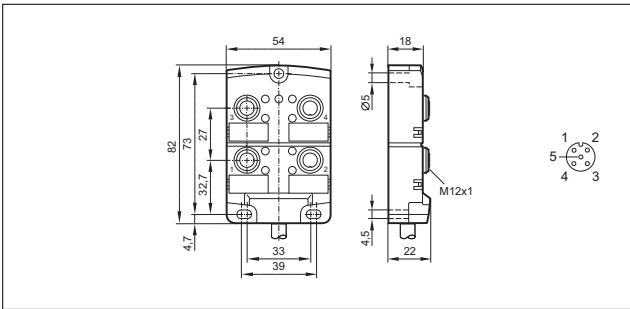


25

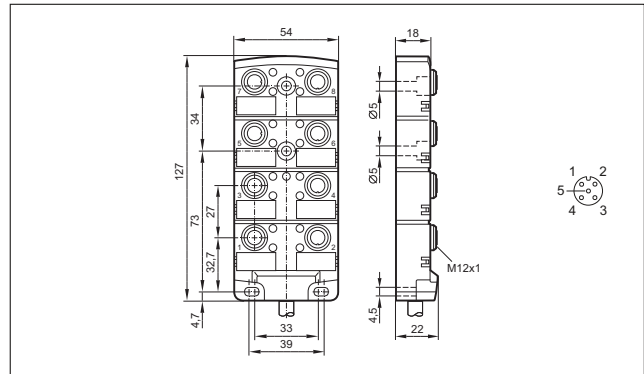


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

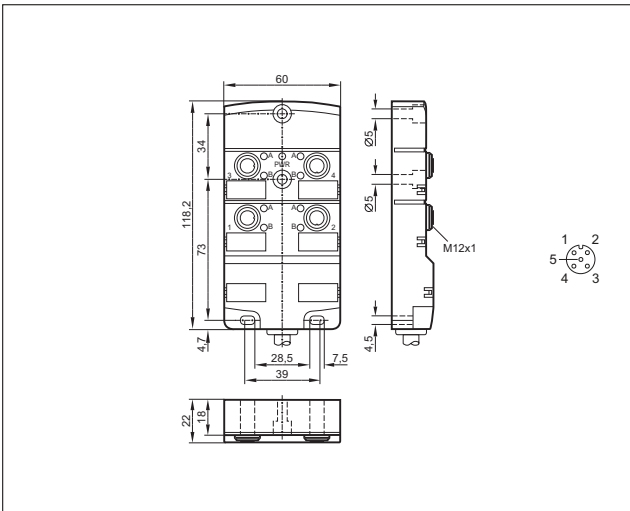
26



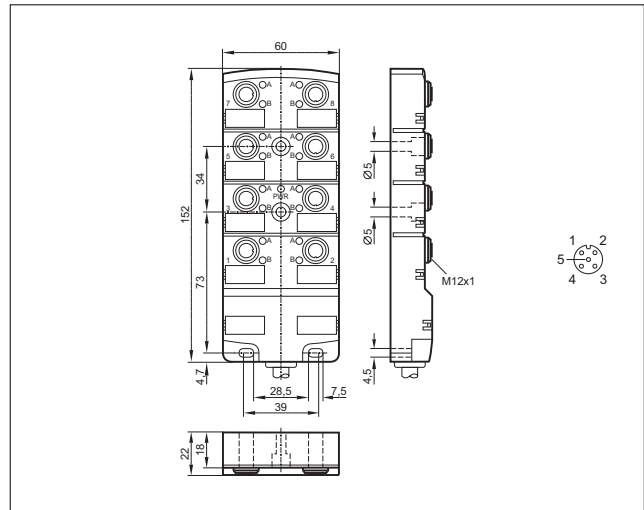
30



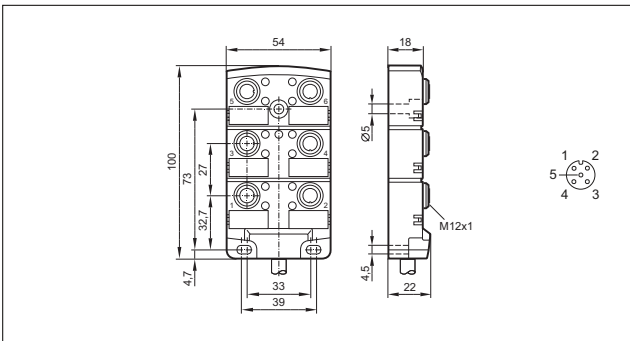
27



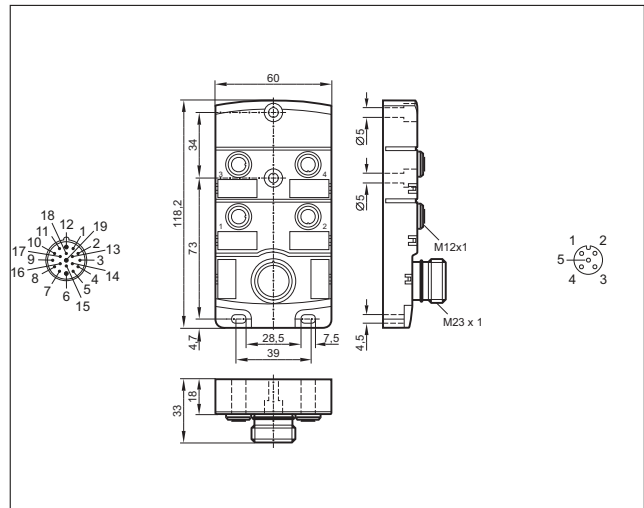
31



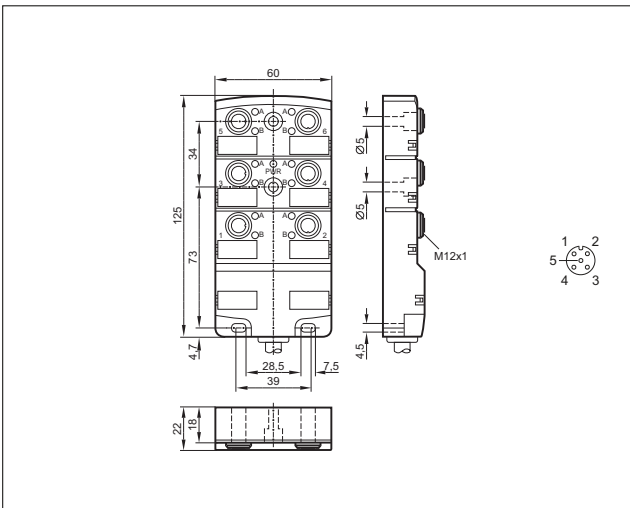
28



32

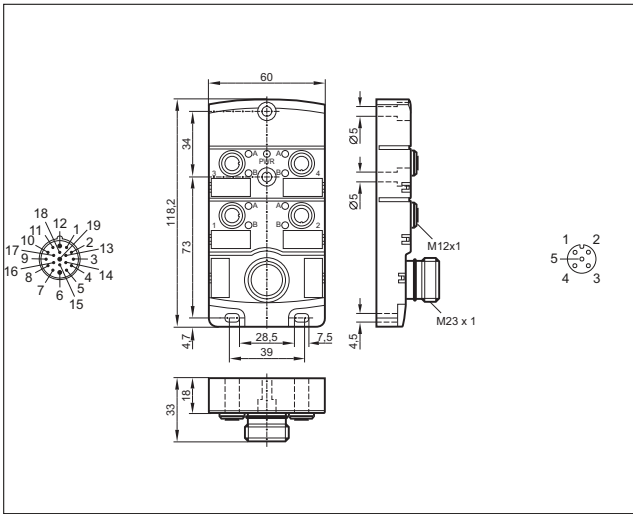


29

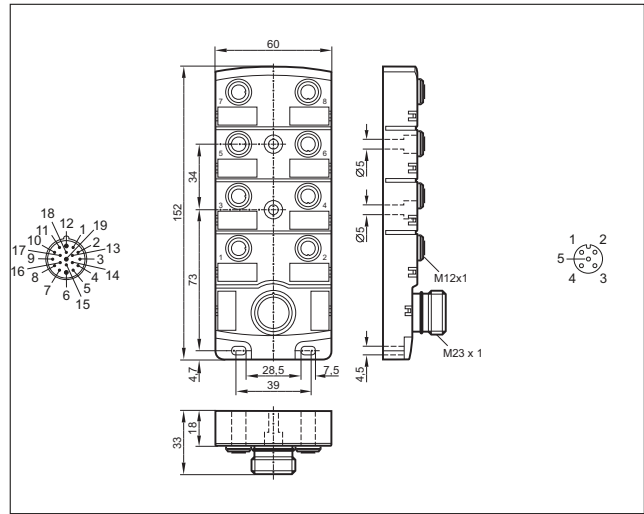


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

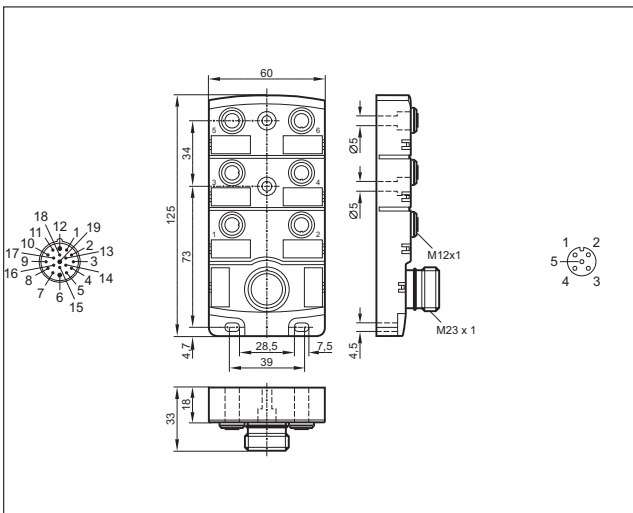
33



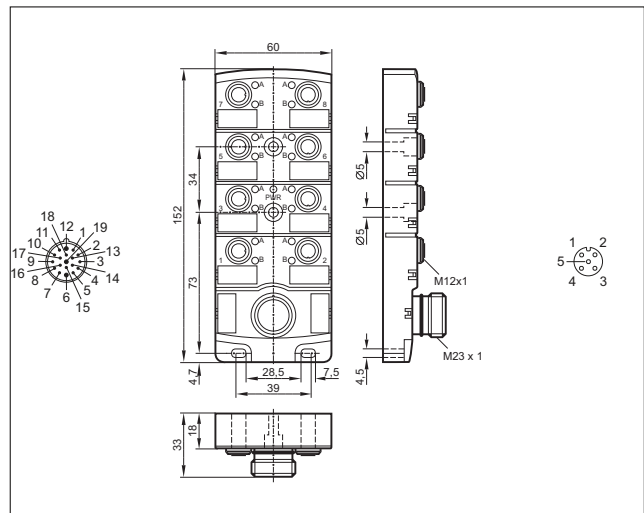
36



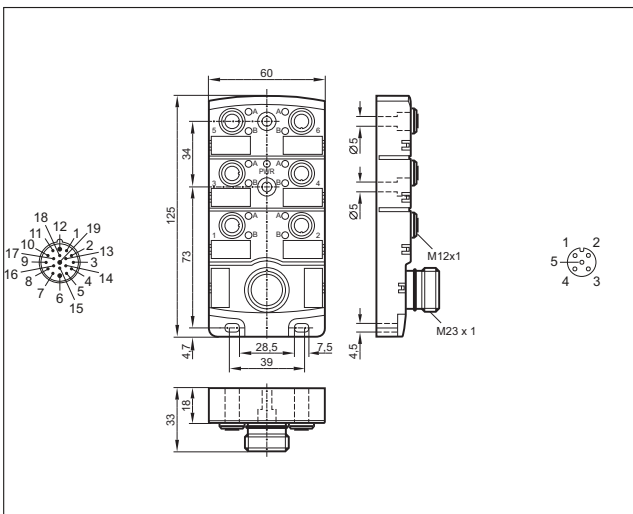
34



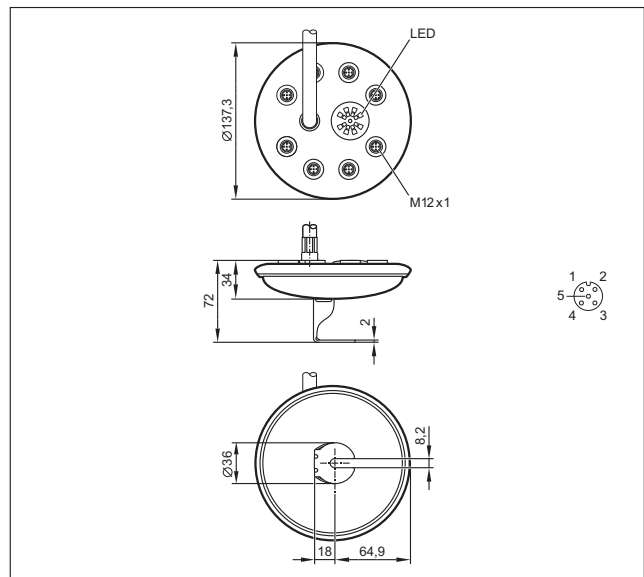
37



35



38








Y-propojovací kabely

Propojovací kabely Y slouží k rozvedení signálů, případně k připojení dvou přístrojů na jedno konektorové zástrčkové napojení.



Obsah	Strana
Propojovací kabely M12 – M12 pro průmyslová použití	790 - 791
Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí	791
Schémata připojení	792
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	792

Propojovací kabely M12 – M12 pro průmyslová použití


Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
Skupina 56 · Y-propojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC431
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC432
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	1	EVC433
	1 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	2	EVC434
	2 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	2	EVC435
	5 m černá PUR-kabel	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	60 AC 60 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	–	2	EVC436
Skupina 58 · Y-propojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 2									
	1 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC437

Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 58 · Y-propojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový, LED · Schéma připojení, číslo 2									
	2 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC438
	5 m černá PUR-kabel	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	TPU / Mosaz	10...36 DC	-25...90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	3	EVC439

Propojovací kabely pro hygienická a vlhká prostředí

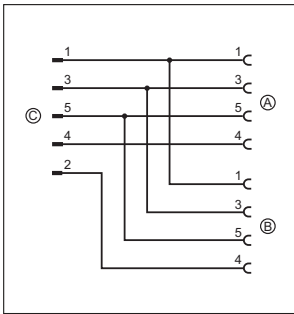
Typ	Kabel	Specifikace vodičů	Materiál pouzdra / matice	U [V]	T _a [°C]	Krytí	LEDs	Rozměr. náčrtek číslo	Objednáací číslo
Skupina 127 · Y-propojovací kabel , zástrčka: M12, 5 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový · Schéma připojení, číslo 1									
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT329
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT330
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	4	EVT331
	1 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT332
	2 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT333
	5 m oranžová PVC	4 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	60 AC 60 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	5	EVT334

Skupina 129 · Y-propojovací kabel , zástrčka: M12, 4 -pólový, konektorová zásuvka: M12, 5 -pólový, 5 -drátový, LED, PNP · Schéma připojení, číslo 2

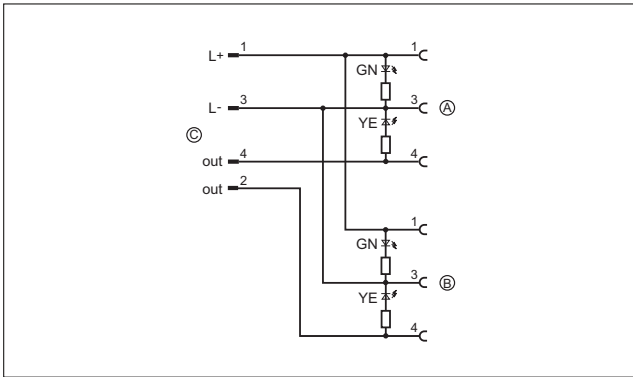
	1 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	6	EVT335
	2 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	6	EVT336
	5 m oranžová PVC	3 x 0,34 mm ² , Ø 4,9 mm	PVC / V4A	10...36 DC	-25...100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	zelená / žlutá	6	EVT337

Schémata připojení

1

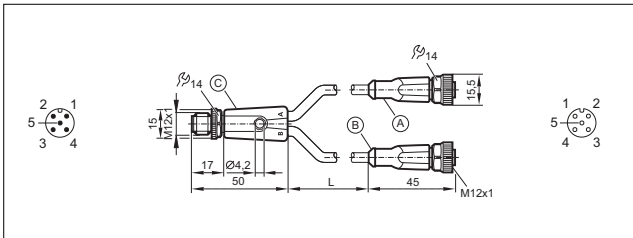


2

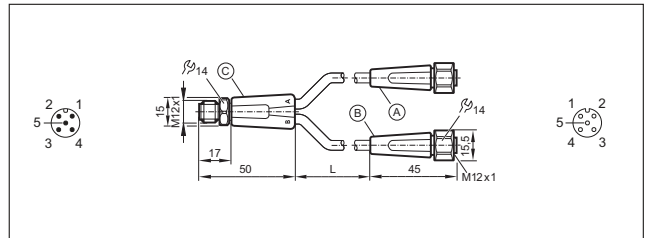


Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

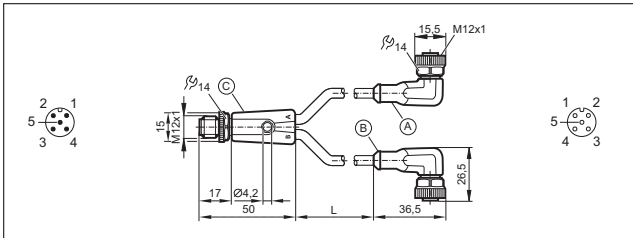
1



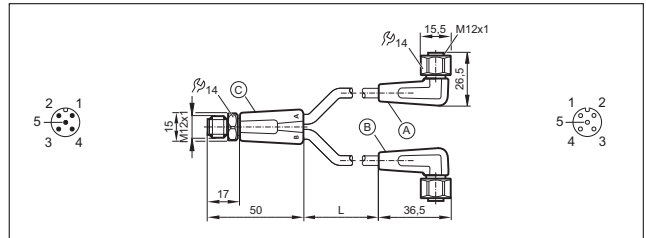
4



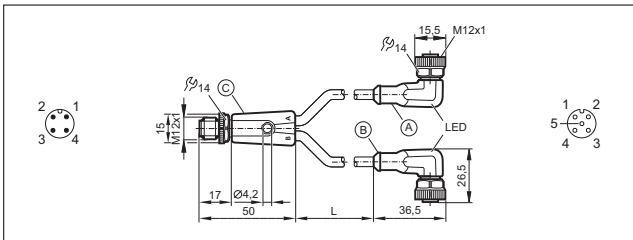
2



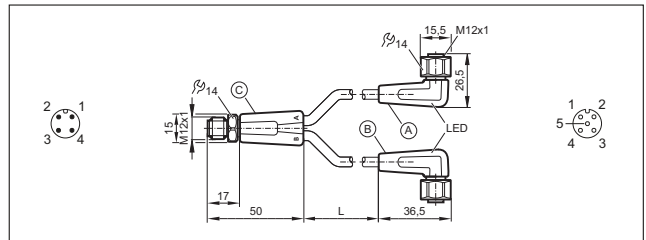
5



3



6





Napětí zajištěno



Pro aplikace: ifm nabízí síťové zdroje různých výkonových tříd.



Síťové zdroje

Transformátorové zdroje pro malé napětí, standardně 24 V DC. Transformátor podle DIN 0551 zajišťuje bezpečné galvanické oddělení síťového napětí a nízkého napětí. Výstupní napětí může být regulováno v rozsahu ($\pm 5\%$) nebo uhlazeno prostřednictvím kondenzátorů. Různá provedení a výstupní výkony umožňují přizpůsobení dané aplikaci.

Spínané zdroje

Primárně spínané síťové zdroje představují kompaktní a ekonomické řešení pro napájení senzorů a aktuátorů. Oproti běžným transformátorovým zdrojům s řízeným výstupním napětím, zde nejsou použity velké a těžké transformátory, takže nedochází k tak velkým ztrátám způsobeným vířivými proudy. Proto se vyznačují vysokým stupněm účinnosti, a to až 95 %. Z principu funkce vysokofrekvenčních spínaných zdrojů jsou spínané zdroje podstatně menší a lehčí než transformátorové zdroje se stejným výkonem. Přesto garantují galvanické oddělení. Navíc nabízejí standardně široký rozsah vstupního napětí, jako například 100...240 nebo 323...576 V AC. To umožňuje nasazení po celém světě. Spínané zdroje ifm mají regulované výstupní napětí standardně 24 V DC s tolerancí $\pm 2\%$. Až na malé výjimky lze nastavit výstupní napětí mezi 24 V a 28 V, aby mohl být kompenzován např. úbytek napětí na dlouhých vedeních. Zajišťují stabilní elektrické napájení při běhu naprázdno i při plném zatížení, a tím provozní bezpečnost i při kolísání vstupního elektrického napájení.

Výkonová rezerva

ifm - spínané síťové zdroje jsou dimenzovány pro nepřetržitý provoz ve stanovených výkonových specifikacích. To umožňuje použití síťových zdrojů při plném zatížení v celém teplotním rozsahu. Kromě toho, síťové zdroje jsou vybaveny 20% výkonovou rezervou, přičemž dosahují 100% spínacího času. Síťová kolísání a rušení jsou vyrovnávána. Výpadky síťového napájení v řádech milisekund jsou kompenzovány bez vlivu na výstupní napětí. Aktivní omezení vstupního proudu redukuje proudové špičky a tím umožňuje použití běžných automatických jističů. Výstupy jsou chráněny proti zkratu a přetížení.

	Síťové zdroje 24 V DC	796 - 800
	Síťové zdroje AS-i	802 - 804




Síťové zdroje 24 V DC


Velkým počtem typů různých výkonů se vyznačují vysoce hodnotné síťové spínané zdroje 24 V. Jedno- nebo třífázové síťové zdroje se širokou tolerancí vstupního napětí jsou používány po celém světě. Účinností až 94 % je zajištěno nízké zahřívání rozvaděčových skříní. Zdroje jsou chráněny proti přepětí a trvalému zkratu.

Obsah	Strana
Síťové zdroje / spínací zesilovače s jedním výstupem	796
Síťový zdroj / spínací zesilovač se 2 vstupy a 2 výstupy	796
Síťové zdroje / spínací zesilovače se zpožděním při zapnutí a vypnutí, s externím výstupem	797
Standardní spínané síťové zdroje, jednofázové, v kompaktním pouzdře z umělé hmoty	797
Standardní spínané síťové zdroje, jednofázové, v robustním kovovém pouzdře	797
Standardní spínané síťové zdroje, dvoufázové, v robustním kovovém pouzdře	797
Standardní spínané síťové zdroje, třífázové, v robustním kovovém pouzdře	798
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	798 - 800


Síťové zdroje / spínací zesilovače s jedním výstupem

Typ	Proud [mA]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Výstup	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 300 mA	110...240 AC	relé (1 přepínací kontakt)	1	DN0210



Síťový zdroj / spínací zesilovač se 2 vstupy a 2 výstupy

Typ	Proud [mA]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Výstup	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 2 x ≤ 150 mA	110...240 AC / -20/+10 AC	2 relé (vždy 1 přepínací kontakt)	2	DN0220




Sítové zdroje / spínací zesilovače se zpožděním při zapnutí a vypnutí, s externím výstupem

Typ	Proud [mA]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Výstup	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	max. 40	24 DC $\pm 5\%$	230 AC (50...60 Hz) / 24 DC	relé (1 přepínací kontakt)	3	DT0001


Standardní spínané sítové zdroje, jednofázové, v kompaktním pouzdře z umělé hmoty

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	1,25	24...28	115 / 230 AC	120 (230 V AC; 24 V DC; 1,25 A)	84	4	DN1030
	2,5	24...28	115 / 230 AC	90 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)	88	4	DN1031
	4,1	24...28 DC ($\pm 2\%$)	115 / 230 AC	> 40 (230 V AC; 24 V DC / 4,1 A)	90	5	DN1022




Standardní spínané sítové zdroje, jednofázové, v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	3,3	24...28 DC	115 / 230 AC	30 (120 V AC; 60 Hz) / 128 (230 V AC; 50 Hz)	88	6	DN4011
	5	24...28 DC	115 / 230 AC	80 (120 V AC; 60 Hz) / 78 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	6	DN4012
	10	24...28 DC	115 / 230 AC	46 (120 V AC; 60 Hz) / 47 (230 V AC; 50 Hz)	91	7	DN4013
	20	24...28 DC	115 / 230 AC	26 (120 V AC; 60 Hz) / 26 (230 V AC; 50 Hz)	92,7	8	DN4014

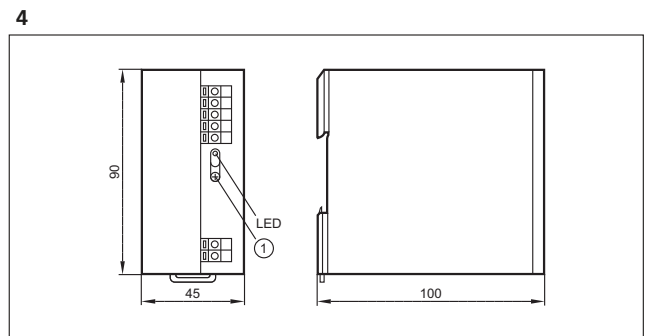
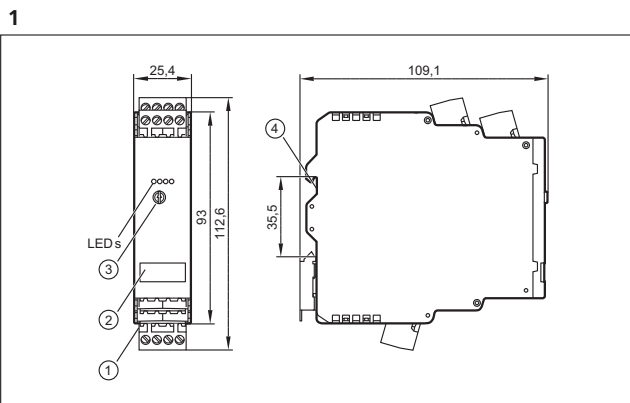
Standardní spínané sítové zdroje, dvoufázové, v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	5	24...28 DC	2 x 400 AC	27 (400 V AC; 50 Hz) / 48 (480 V AC; 60 Hz)	90,4	9	DN4032

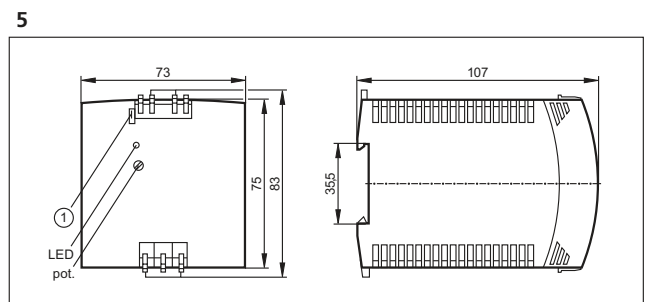
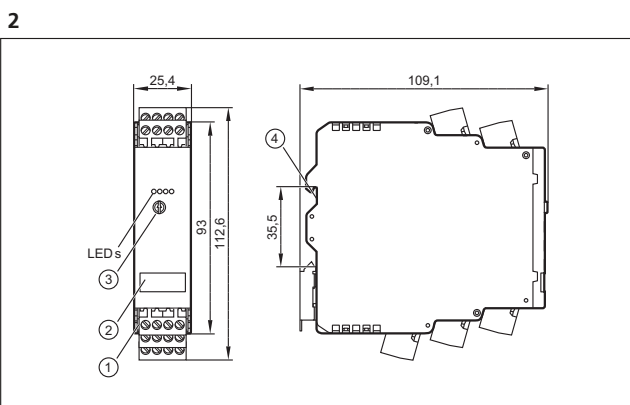
Standardní spínané síťové zdroje, třífázové, v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	10	24...28 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 54 (480 V AC; 60 Hz)	92,8	10	DN4033
	20	24...28 DC	3 x 400 AC	22 (400 V AC; 50 Hz) / 22 (480 V AC; 60 Hz)	95	11	DN4034
	40	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 15	92,5	12	DN2035
	30	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 10	93	13	DN2036

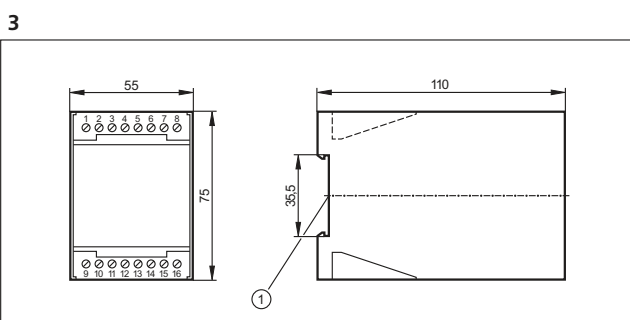
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: Potenciometr

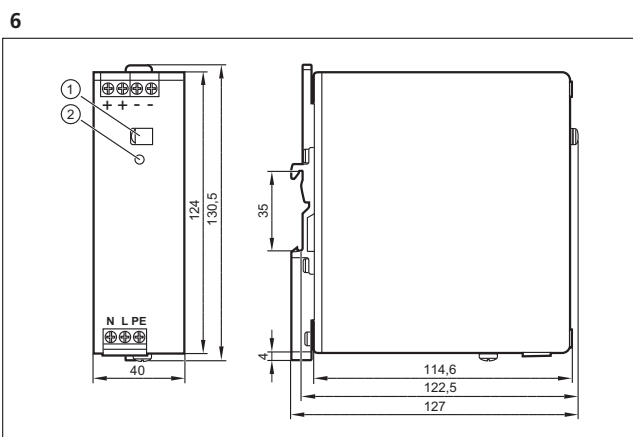


1: Propojovací jumper "samostatný/paralelní provoz"

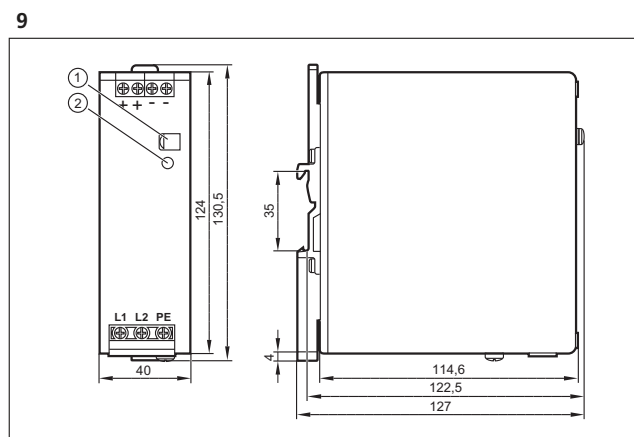


1: Upevnění na DIN lištu

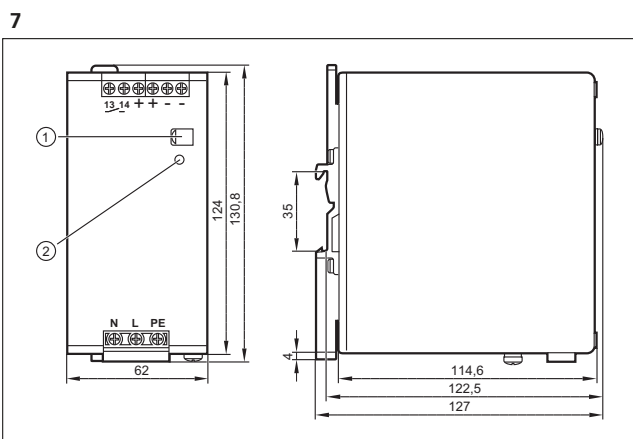
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



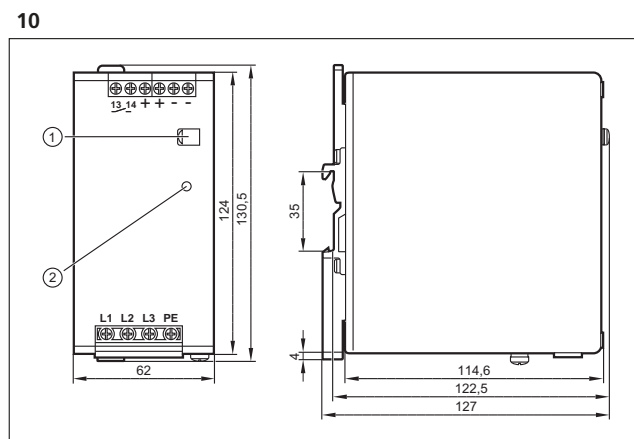
1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok



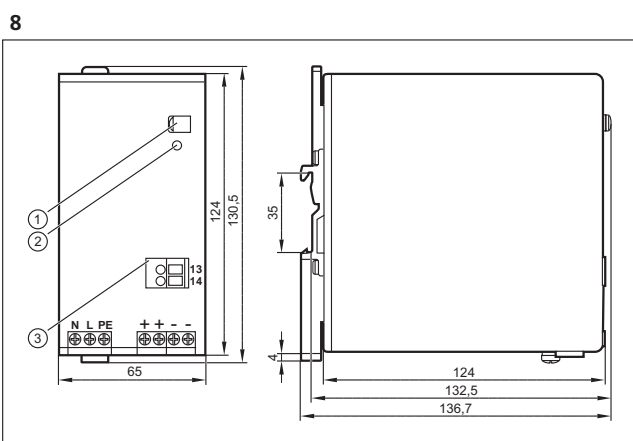
1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok



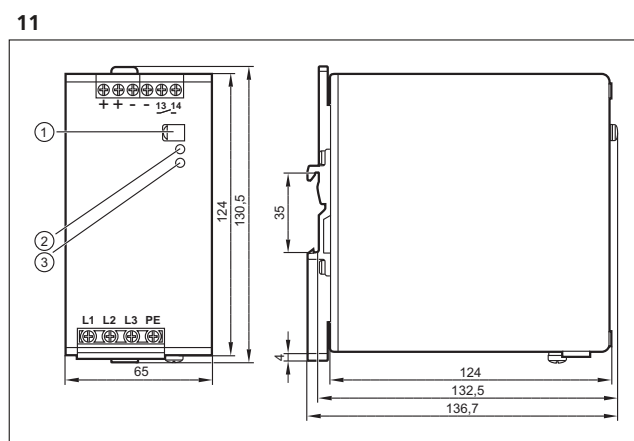
1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok



1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok



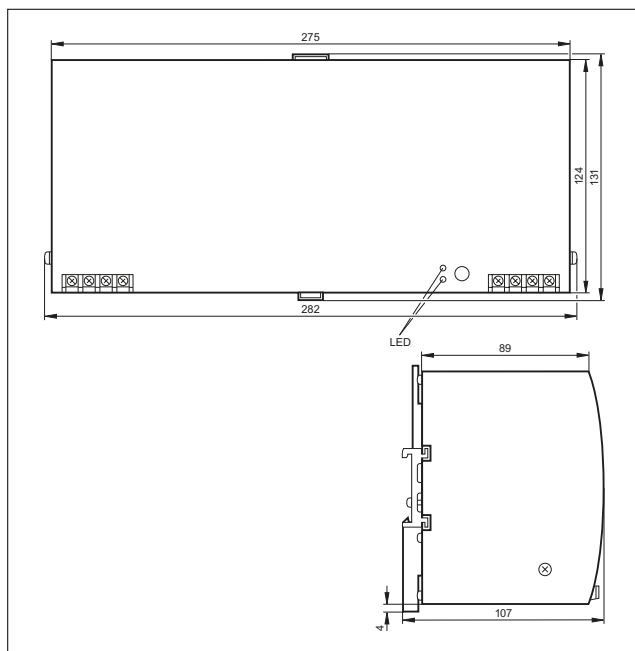
1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok, 3: Svorky DC OK signál



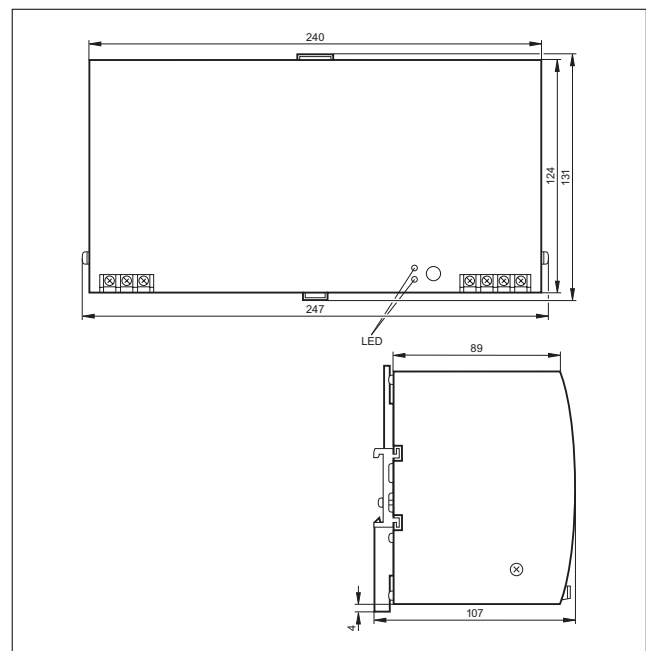
1: Potenciometr 24...28 V DC, 2: LED DC ok, 3: LED přetížení

Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com

12



13










Síťové zdroje AS-i


Všechny síťové zdroje AS-i jsou primárně taktované a mají vysokou účinnost. Zdroje v robustním krytu s upevněním na nosnou lištu je možno bezproblémově provozovat v rozváděcích skříních, stejně jako v místě ve skříňkách. Rozsah primárního napětí od 24 V DC přes 230 V AC až do 400 V AC pro třífázové napětí; zdroje tak mohou být přizpůsobeny místním podmínkám.

Obsah	Strana
AS-i spínané síťové zdroje, jednofázové, v robustním kovovém pouzdře	802
AS-i spínané síťové zdroje, jednofázové, v kompaktním pouzdře z umělé hmoty	802
AS-i spínané síťové zdroje, třífázové, v robustním kovovém pouzdře	803
DC / DC převodník (24 V / AS-i), v robustním kovovém pouzdře	803
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com	803 - 804

AS-i spínané síťové zdroje, jednofázové, v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	2,8	30,5 DC	115 / 230 AC	98 (120 V AC; 60 Hz) / 96 (230 V AC; 50 Hz)	86,9	1	AC1256
	4	30,5 DC	115 / 230 AC	70 (120 V AC; 60 Hz) / 70 (230 V AC; 50 Hz)	88	1	AC1254
	8	30,5 DC	115 / 230 AC	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	2	AC1258

AS-i spínané síťové zdroje, jednofázové, v kompaktním pouzdře z umělé hmoty

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
	0,95	29,5...31,6 DC	100...240 AC	120 (230 V AC)	86	3	AC1220
	1,9	29,5...31,6 DC	100...240 AC	90 (230 V AC)	88	3	AC1221

AS-i spínané síťové zdroje, třífázové, v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------	------------------------	-------------------------	---	-------------------------	-----------------------------	--------------------



8	30,5 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)	92	4	AC1253
---	---------	------------	--	----	---	--------

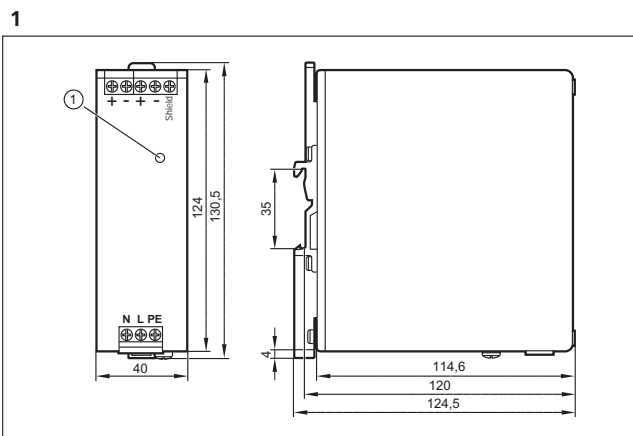
DC / DC převodník (24 V / AS-i), v robustním kovovém pouzdře

Typ	Proud [A]	Výstupní napětí [V]	Jmenovité napětí [V]	Doba přemostění při výpadku sítě [ms]	Účinnost typ. [%]	Rozměr. náčrtek číslo	Objednací číslo
-----	--------------	------------------------	-------------------------	---	-------------------------	-----------------------------	--------------------

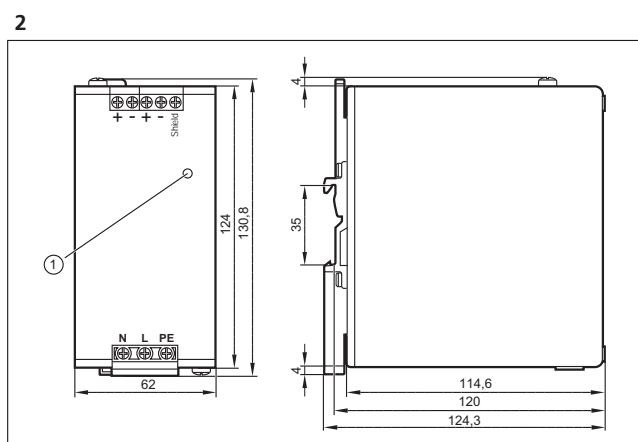


4	30,5 DC	24 DC	6 (24 V DC)	90,5	5	AC1257
---	---------	-------	-------------	------	---	--------

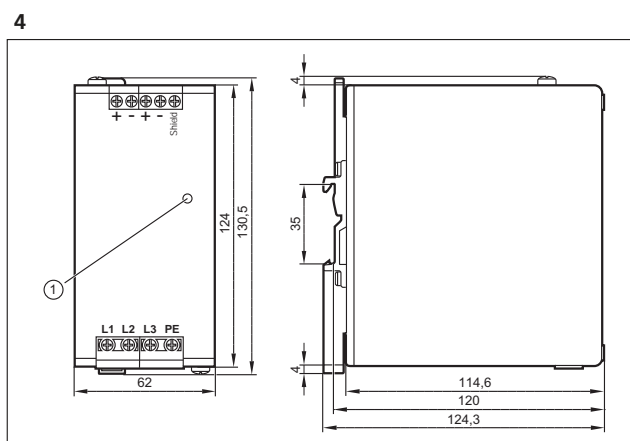
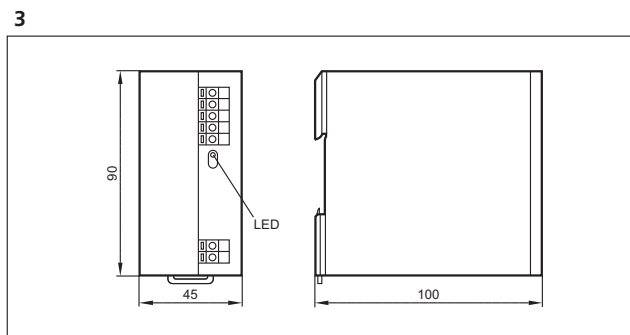
Rozměrové náčrtky / Rozměr. náčrtek číslo – ve formátu CAD na www.ifm.com



1: LED AS-i ok

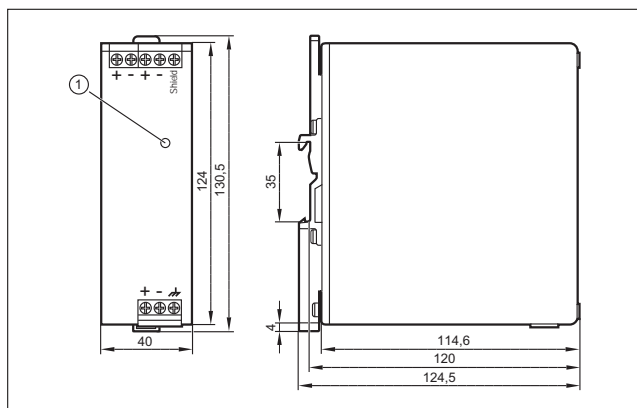


1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok

5



1: LED AS-i ok



Algeria

**Sarl AMS Algérie - Automatismes
Motorisation & Services**
Lotissement C, lot n°190 B
Draria - 16000 ALGER
Tel. +213 (0)5 59 43 45 22
Tel. +213 (0) 23 26 41 45
Fax +213 (0)23 26 42 58
contact@amsalgerie.com
www.amsalgerie.com

Argentina

ifm electronic s.r.l.
Lola Mora 421
10° piso, oficina 3
1107 - Puerto Madero
Ciudad Aut. Buenos Aires
Tel./Fax +54 (011) 5353-3436
Interior del país: 0810-345-3436
info.ar@ifm.com
www.ifm.com/ar

Australia

ifm efector Pty Ltd.
PO Box 479
Suite 3, 745 Springvale Road
Mulgrave VIC 3170
Tel. 1300 365 088
Fax 1300 365 070
sales.au@ifm.com
www.ifmefector.com.au

Austria

ifm electronic gmbh
Wienerbergstraße 41
Gebäude E
1120 Vienna
Tel. +43 / 1 / 617 45 00
Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
info.at@ifm.com
www.ifm.com/at

Bangladesh

**Sensotec
Automation and Control**
5, New Eskaton Road
Ghausnagar, Ramna
Dhaka 1000 Bangladesh
Tel. +880 171 154 689 0
sensotec@agni.com

Belarus

ifm electronic
Ibragimova, 31, k.50
office 808
105318 Moscow
Tel. +7 (495) 921-44-14
Fax +7 (495) 651-82-97
info.ru@ifm.com
www.ifm.com/ru

Belgium and Luxembourg

ifm electronic n.v./s.a.
Zuiderlaan 91 - B6
1731 Zellik
Tel. +32 2 481 0220
Fax +32 2 463 1795
info.be@ifm.com
www.ifm.com/be

Bolivia

**BAVARIA S.R.L.
Álvaro Baptista Vargas**
Zona Morocollo, Urb. Santos Paríamo
C. Mario Díaz de Medina (26-A), n° 32
La Paz
Tel. 00-591-2-277 13 78
Mobile 00-591-720-47 442
alvarobaptista@bavaria.bo
www.bavaria.bo

Brazil

ifm electronic Ltda.
Rua Eleonora Cintra, 140
Jardim Anália Franco
03337-000 São Paulo
Tel. +55-11-2672-1730
Fax +55-11-2673-3501
info.br@ifm.com
www.ifm.com/br

Bulgaria

ifm electronic eood
1202 Sofia
ul. Klokotnica No 2A
Business Centre IVEL
fl.4, office 17
Tel. +359 2 807 59 69
Fax +359 2 807 59 60
info.bg@ifm.com

Canada

ifm efector Canada Inc.
2233 Argentinia Road, Suite 104
Mississauga, ON L5N 2X7
Tel. 855-436-2262
Fax 855-399-5099
info.ca@ifm.com
www.ifm.com/ca

Chile

ifm electronic SpA
Presidente Eduardo Frei Montalva
6199, Oficina 5032
Comuna de Conchalí
Región Metropolitana
Tel. +56 232 239 282
info.cl@ifm.com

China

ifm electronic (Shanghai) Co., Ltd
Building 15,
No. 1000, Zhangheng Road,
Pu Dong District.
201203 Shanghai, P.R.China
Tel. +86 21 3813 4800
Fax +86 21 5027 8669
400 National Service Hotline:
400 880 6651
Involving: Contact quotation, Product
delivery, Technical support, etc
info.cn@ifm.com
www.ifm.com/cn

ifm electronic (HK) Ltd

Unit 2106, 21/F,
Tower 2, Metroplaza
No. 223 Hing Fong Road,
Kwai Chung,
N.T., Hong Kong.
info.hk@ifm.com
www.ifm.com/hk

ifm electronic (Taiwan) Limited

9F.-6, No.12, Fuxing 4th Rd.,
Cianjhen District, Kaohsiung City,
Postal Code 806, Taiwan, R.O.C.
Tel. +886-7-335-7778
Fax +886-7-335-6878
info.tw@ifm.com
www.ifm.com/tw

Columbia

SENSOMATIC Y CIA LTDA.
Calle 1 C 25a - 50
Bogotá D.C.
Tel. +57 313 430 2264
Tel. +57 1 407 96 96
info@sensomatic-ltda.com
www.sensomatic-ltda.com

Costa Rica

Gen Bus S.A
Santa Rosa, Sto. Domingo, Heredia.
Bodegas Del Sol, Bodega n° 22
Tel. + (506) 25 60 39 58
Tel. + (506) 22 62 39 27
Fax + (506) 22 62 16 74

Croatia

ifm electronic gmbh
Wienerbergstr. 41
Gebäude E
1120 Wien
Tel. +43 / 1 / 617 45 00
Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
info.hr@ifm.com
www.ifm.com/hr

Czech Republic

ifm electronic, spol. s r.o.
U Křížku 571
252 43 Prague
Tel. +420 267 990 211
Fax +420 267 750 180
info.cz@ifm.com
www.ifm.com/cz

Denmark

ifm electronic a/s
Ringager 4A, 1.sal tv.
2605 Brøndby
Tel. +45 70 20 11 08
Fax +45 70 20 11 09
info.dk@ifm.com
www.ifm.com/dk

Dominican Republic

WECH AUTOCONTROLES S. A.
Ave. Romulo Betancourt 2158
Edificio Wech
Urb. Renacimiento
Santo Domingo
Tel. + 1 809-531-0550
Fax + 1 809-531-9175
wech@verizon.net.do
www.wechautocontroles.com.do

Ecuador

INSELEC CIA. LTDA.
Av. de los Arupos
E1-202 y Pan. Norte - Km 5 ½
Quito
Tel. +593 2 28074- 76 - 78
Fax +593 2 2807475
inselec@inselec.com.ec
www.inselec.com.ec

Egypt

**Egyptian Establishment
for Electromechanical Supplies**
Mr. Ahmed Gouda
27 Al-Salam Street
Al Arezona, Al Haram Road
Giza 12111, Cairo
Tel. +20 / 2 / 586 49 49
Fax +20 / 2 / 586 49 49
Mobile +20 10 10 61 791
ahmed_gouda97@yahoo.com

El Salvador

Provinter
Prolongación Boulevard Constitución,
Residencial la Gloria,
Block C-3 pje. 2-C, N°1 Mejicanos,
San Salvador, El Salvador
Tel. + (503) 25643005
Ventas@provintersv.com

Estonia

Pesmel Estonia LTD
 Segu 4
 76505 Saue
 Tel. +372 674 73 30
 Fax +372 674 73 31
 pesmel@pesmel.ee
 www.pesmel.ee

Finland

ifm electronic oy
 Vaakatie 5
 00440 Helsinki
 Tel. +358 (0)75 329 5000
 Fax +358 (0)75 329 5010
 info.fi@ifm.com
 www.ifm.com/fi

France

ifm electronic
 Siège :
 Savoie Technolac BP226
 73374 Le Bourget du Lac
 Agence commerciale :
 Immeuble Uranus
 1-3 rue Jean Richepin
 93192 NOISY LE GRAND CEDEX
 Tel. 0820 22 30 01
 Fax 0820 22 22 04
 info.fr@ifm.com
 www.ifm.com/fr

Germany

ifm electronic gmbh
 Friedrichstr. 1
 45128 Essen
 Tel. +49 201 24 22 0
 Fax +49 201 24 22 12 00
 info@ifm.com
 www.ifm.com/de

Greece

ifm electronic monoprosopi E.P.E.
 27, Andrea Papandreou Street
 15125 Amaroussi
 Tel. +30 210 61 800 90
 Fax +30 210 61 994 00
 info.gr@ifm.com
 www.ifm.com/gr

Guatemala

Ingenieros Civiles Electromecánicos Asociados, S.A. (IASA)
 20 Calle 25-55 Zona 12
 Empresarial El Cortijo III Bodega n° 907,
 Guatemala City
 Tel. 502 - 24626636
 info@iasa.com.gt

Honduras

R y D INDUSTRIAL
 Bo. Paz Barahona
 11 Ave. 14 y 15 Calle
 S.O. #142
 San Pedro Sula
 Tel. +(504) 2550-3703
 Tel. +(504) 2558-9313
 ventas@rydindustrial.com

Hungary

ifm electronic kft.
 Szent Imre út 59. I.em.
 H-9028 Győr
 Tel. +36-96 / 518-397
 Fax +36-96 / 518-398
 info.hu@ifm.com
 www.ifm.com/hu

India

ifm electronic India Private Limited
 Plot No. P-39/1
 MIDC Gokul Shirgaon
 Kolhapur – 416234
 Maharashtra State
 Tel. +91 / 231 / 267 27 70
 Fax +91 / 231 / 267 23 88
 info@ifm-electronic.in
 www.ifm.com/in

Indonesia

PT Indoserako Sejahtera
 Jl. P. Jayakarta 121 No. 59
 10730 Jakarta Pusat
 Tel. +62 / 21 6 24 8923
 Fax +62 / 21 6 24 8922
 harry@indoserako.com

Ireland

ifm electronic (Ireland) Ltd.
 No. 7, The Courtyard
 Kilcarbery Business Park
 New Nangor Road
 Clondalkin
 Dublin 22
 Tel. +353 / 1 / 461 32 00
 Fax +353 / 1 / 457 38 28
 sales_ie@ifm.com
 www.ifm.com/ie

Israel

Astragal Ltd.
 3, Hashikma Str.
 Azur 58001
 P.O. Box 99
 Azur 58190
 Tel. +972 / 3 / 5 59 16 60
 Fax +972 / 3 / 5 59 23 40
 astragal@astragal.co.il
 www.astragal.co.il

Italy

ifm electronic
 Centro Direzionale Colleoni
 Palazzo Andromeda 2
 Via Paracelso n. 18
 20864 Agrate Brianza (MB)
 Tel. +39 (0)39-6899982
 Fax +39 (0)39-6899995
 info.it@ifm.com
 www.ifm.com/it

Japan

efector co. ltd.
 18F WBG Marive-west
 2-6-1 Nakase, Mihama-ku
 Chiba-shi, Chiba 261-7118
 info.jp@ifm.com
 www.ifm.com/jp

Jordan

Al Mashreqan Trading Supplies
 P.O.Box.851054
 11185 Swaifieh
 Amman
 Tel. +962 6 581 8841
 Fax +962 6 581 8892
 info@mashreqan.com

Korea

ifm electronic Ltd.
 Hyundai Liberty House 201
 Dokseodang-ro Yongsan-Gu
 140-884 Seoul
 Tel. +82 2-790-5610
 Fax +82 2-790-5613
 info.kr@ifm.com
 www.ifm.com/kr

Kuwait

Kana Controls
 2nd Floor Khalid Fauzan Building
 Building No. 1670
 Street No. 7, Block No. 1
 Al-Rai Industrial Area,
 P.O. Box - 25593,
 13116 Safat
 Tel. +965-24741537
 Fax +965-24741537
 info@kanacontrols.com
 www.kanacontrols.com

Latvia

EC Systems
 Katlakalna Str. 4A
 1073 Riga
 Tel. +371 724 1231
 Fax +371 724 8478
 alnis@ecsystems.lv
 www.ecsystems.lv

Lebanon

Middle East Development Co. SAL (MEDEVCO)
 Medevco Building
 Jeita Main Road
 Jeita - Kesrouan, Lebanon
 Mail address :
 P.O.Box 67
 Jounieh
 Lebanon
 Tel. +961-9-233550
 Fax +961-9-233554
 info@medevco-lebanon.com

Lithuania

Elinta UAB
 Terminalo g. 3, Biruliškių k.,
 Karmėlavos sen.
 LT-54469 Kauno raj. (Kauno LEZ)
 Tel. +370 37 351 999
 Fax +370 37 452 780
 sales@elinta.lt
 www.elintosprekyba.lt

Malaysia

ifm electronic Pte. Ltd
 Malaysian Branch Office
 No. 2-4-2, Fourth Floor
 Tower 2 @ PFCC, Jalan Puteri 1/2
 Bandar Puteri Puchong,
 47100 Puchong, Selangor
 Tel. +603 - 8063 9522
 Fax +603 - 8063 9524
 sales.my@ifm.com
 www.ifm.com/my

Mexico

ifm efector S. de R.L. de C.V.
 Ave. Arq. Pedro Ramírez Vázquez 200-4
 Planta Baja, Col. Valle Oriente.
 San Pedro Garza Garcia, N.L. 66269
 Tel. +52-81-8040-3535
 Fax +52-81-8040-2343
 clientes.mx@ifm.com
 www.ifm.com/mx

Morocco

SOFIMED
 137, Boulevard Moulay Ismail -
 Roches Noires
 20290 - Casablanca
 Tel. +212 522 240 101
 Fax +212 522 240 100
 www.sofimed.ma

Netherlands

ifm electronic b.v.
 Deventerweg 1 E
 3843 GA Harderwijk
 Tel. +31 / 341 438 438
 Fax +31 / 341 438 430
 info.nl@ifm.com
 www.ifm.com/nl

New Zealand

ifm efector pty ltd.
Unit 13, 930 Great South Road
Penrose, Auckland
Tel. +64 / 95 79 69 91
Fax +64 / 95 79 92 82
sales.nz@ifm.com
www.ifm.com/nz

Nigeria

Automated Process Ltd
3rd Floor, 32 Lagos Abeokuta
Expressway
Near Cement Bus Stop
Dopemu, Agege
Lagos State
Tel. + 234 / 01 / 4729 967
Fax + 234 / 01 / 4925 865
sales@automated-process.com
www.automated-process.com

Norway

Siv.Ing. J.F.Knudtzen AS
Billingstadsletta 97
1396 Billingstad
Postboks 160
1378 Nesbru
Tel. +47 / 66 98 33 50
Fax +47 / 66 98 09 55
firmapost@jfknuadtzen.no
www.jfknuadtzen.no

Oman

Technical Engineering Company LLC.
P.O. Box 59
Madinat Al Sultan Qaboos
Postal Code 115
Tel. +968 24503593
Fax +968 24503573
tecoman@omantel.net.om

Panama

RyD Industrial Panamá
El Dorado, detrás de Banvivienda,
Calle Barreduela y Via de la Amistad,
PH Plaza Figuer II Oficina 106
Tel. (507) 236-9121
Tel. (507) 236-8639
Tel. (507) 236-8640
ventas@rydindustrial.com

Peru

dekatec s.a.c.
Los Calderos 188
Urb. Vulcano, Ate
Lima
Tel. +511 / 348 0293
Tel. +511 / 348 0458
Tel. +511 / 348 2269
Fax +511 / 349 0110
dkleffmann@dekatec.com.pe
www.dekatec.com.pe

Philippines

Gram Industrial, Inc.
Bldg. 9 Don Mariano Lim Industrial
Complex,
Alabang Zapote Road
corner Concha Cruz Drive,
Brgy. Almanza 1 Las Piñas City
Tel. 632-8502218 / 8508496
Fax 632-8077173 / 8503055
bongalido@gram.com.ph

Poland

ifm electronic Sp.z o.o.
ul. Węglowa 7
PL 40-105 Katowice
Tel. +48 32 70 56 454
Tel. +48 32 70 56 480
Fax +48 32 70 56 455
info.pl@ifm.com
www.ifm.com/pl

Portugal

ifm electronic s.a.
Parque Tecnológico S. Félix da Marinha
Avenida Manuel Violas, 476
4410-137 São Félix da Marinha
Tel. +351 22 37 17 108
Fax +351 22 37 17 110
info.pt@ifm.com
www.ifm.com/pt

Romania

ifm electronic s.r.l.
Mihai Viteazu Str. Nr. 1
Selimbar, Sibiu
557260
Tel. 0040 269 224550
Fax 0040 269 224766
info.ro@ifm.com

Russia

ifm electronic
Ibragimova, 31, k.50
office 808
105318 Moscow
Tel. +7 (495) 921-44-14
Fax +7 (495) 651-82-97
info.ru@ifm.com
www.ifm.com/ru

Saudi Arabia

**Noor Al-Shomoe
for Electric & Maintenance**
King Khalid Street, Cross 5
P.O. Box 2571
Al-Khobar 31952
Tel. +9 663 864 49 58
Fax +9 663 894 63 41
h.o.info@nooralshomoe.com

Singapore

ifm electronic Pte. Ltd.
25, International Business Park
#03-26/29 German Center
609916 Singapore
Tel. +6565628661
Fax +6565628660
sales.sg@ifm.com
www.ifm.com/sg

Slovakia

ifm electronic spol. s.r.o.
Rybnicna 40
831 06 Bratislava
Tel. +421 / 244 872 329
Fax +421 / 244 646 042
info.sk@ifm.com
www.ifm.com/sk

South Africa

ifm electronic (pty) Ltd
Shorrok House
Route 21 Corporate Park
Nellmapius Drive,
Irene Ext. 30,
Centurion 0157, Pretoria
Postnet Suite 279
Private bag X8
Elardus Park
0047
Tel. +27 (0) 861 IFM RSA / 436 772
Fax +27(0)12 450 0322 / 0312
info.za@ifm.com
www.ifm.com/za

Spain

ifm electronic s.l.
Parc Mas Blau
Edificio Inbisa
c/ Garrotxa 6-8
08820 El Prat de Llobregat
Tel. 0034 93 479 30 80
Fax 0034 93 479 30 86
info.es@ifm.com
www.ifm.com/es

Sri Lanka

Isaro Automation Systems Ltd.
First Floor,
400 Galle Road,Rawathawatta.
Moratuwa
Tel. +94 114 216 784
Fax + 94 11 2644 224
isaro@slt.net.lk

Sweden

ifm electronic ab
Drakegatan 6
41250 Gothenburg
Tel. växel 031-750 23 00
Fax 031-750 23 29
info.se@ifm.com
www.ifm.com/se

Switzerland

ifm electronic ag
Altgraben 27
4624 Härkingen
Tel. 0800 88 80 33
Fax 0800 88 80 39
info.ch@ifm.com
www.ifm.com/ch

Thailand

SCM ALLIANZE CO., LTD.
700/19-24
Phaholyothin Road
Samsennai Phayatai
Bangkok 10400
Tel. +66 02 615 4888
contact@scma.co.th
www.scma.co.th

Tunesia

TECHNOPREST
GP1 – Km 5,5 Rte de Sousse –
Z.I 2013 Ben Arous
Tel. +216 71 389 203
Fax + 216 71 389 215
technoprest@technoprest.com.tn

Turkey

**ifm electronic Elektrikli
ve Elektronik Aletler
İth.İhr.Paz.Tic.Ltd.Şti.**
Merkez Mah. Nadide Sok.
Anıttepe Sitesi No:28
34381 Şişli / İstanbul
Tel. +90 / 212 / 210 5080
Fax +90 / 212 / 221 7159
info.tr@ifm.com
www.ifm.com/tr

Ukraine

ifm electronic
Mariny Raskovoj 11
02660 Kiev
Tel. +380 44 501 8543
Fax +380 44 501 8543
info.ua@ifm.com
www.ifm.com/ua

United Arab Emirates

United Arab Emirates
Al Injazat Technical Services Est.
P.O. Box 42895
Al Qubaisi bldg floor 0 flat # 4
Liwa street corner of corniche road,
Abu Dhabi
Tel. +971-2-6585400
Fax +971-2-6585401
Mobil +971-50-6811072
kamran@injazat.ae
www.injazat.ae

United Kingdom

ifm electronic Ltd.
efector House
Kingsway Business Park
Oldfield Road
Hampton
Middlesex TW12 2HD
Tel. +44 / 20 / 8213 0000
Fax +44 / 20 / 8213 0001
enquiry_gb@ifm.com
www.ifm.com/uk

USA

ifm efector, inc.
782 Springdale Drive
Exton, PA 19341
Tel. 800-441-8246
Fax 800-329-0436
info.us@ifm.com
www.ifm.com/us

Venezuela

Petrobornas, C.A.
C.C. Plaza Aeropuerto,
Galeria piso 1, Local P1-B03,
Calle Neverí, Unare,
Puerto Ordaz 8050,
Estado Bolívar
Tel. + 58 286 9513382
info@petrobornas.net
www.petrobornas.net

Vietnam

**The Representative Office
of ifm electronic gmbh in
Ho Chi Minh City**
7A-7th Floor,
#467 Dien Bien Phu Street,
Ward 25, Binh Thanh District,
Ho Chi Minh City 700000
Tel. +84-8-35125177
Fax +84-8-35125178
sales.vn@ifm.com

www.ifm.com