

MEDIkabel.de

www.

3M

DISTRIBUTION **LEONI**

REHAU
Unlimited Polymer Solutions

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

MEDI
HALOGEN
FREE



Sonderausgabe
Halogenfreie Kabel

special edition
halogen free cables

Was bedeutet Halogenfreiheit?

Als halogenfreie Kabel werden Kabel bezeichnet, die frei sind von:

Chlor	(CL)	} Diese Elemente werden Halogene genannt.
Fluor	(F)	
Brom	(Br)	
Jod	(J)	

Diese Elemente bilden mit Laugen zusammen Salze und sind Bestandteile vieler Säuren.

HCl	Salzsäure
HF	Hydrogenfluorid
HBr	Hydrogenbromid

Durch den Einsatz von halogenfreien Kabeln wird im Brandfall das Entstehen von korrosiven und giftigen Gasen verhindert.

„Halogenfreiheit ist in den Normen IEC 60754-1; EN50267-2-1 und VDE0482 Teil 267 definiert.“

Nachweis der Halogenfreiheit durch den Beilsteintest:

Ein ausgeglühter Kupferdraht wird mit der Prüfsubstanz an den äußeren blauen Rand einer Gasflamme gehalten. Der Werkstoff gilt als halogenfrei, wenn keine grüne bis blaugrüne Verfärbung der Flamme auftritt. Chlor und Brom verfärben die Flamme, Fluor kann nicht sicher nachgewiesen werden.

Problematik von halogenhaltigem Material:

PVC (Polyvinylchlorid) ist der am meisten verarbeitete Werkstoff, der Halogene enthält. Bei höheren Temperaturen beginnt PVC sich zu zersetzen und setzt verschiedene Spaltprodukte frei. Dazu zählt auch Salzsäure, die zu aggressiver Korrosion führt und Metalle angreift. Besonders gefährdet sind hier Metallkonstruktionen, Apparate, Maschinen, elektronische Bauteile und elektrische Kontakte.

What is halogen free?

Halogen free cables are cables without:

Chlorine	(CL)	} These elements are called halogens.
Fluorine	(F)	
Bromine	(Br)	
Iodine	(J)	

These elements form salts together with bases and are ingredients of many acids:

Hydrochloric acid	(HCL)
Hydrogenfluorid	(HF)
Hydrogenbromid	(HBr)

The use of halogen free cables prevent the formation of corrosive and toxic substances in case of fire is prevented.

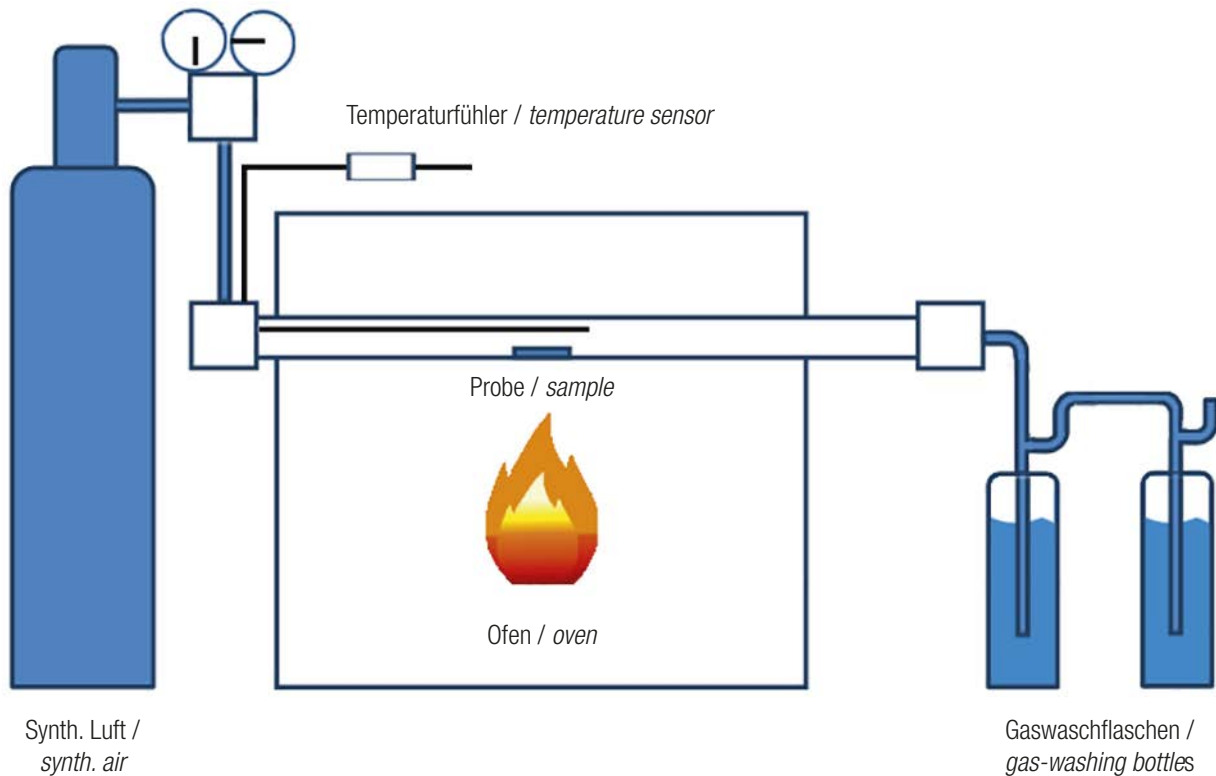
“Halogen free is defined in the standards IEC 60754-1; EN50267-2-1 and VDE0482 part 267.”

The proof of halogen-freeness by the Beilsteintest:

A full-cooled CU-wire is held with the test substance at the outer, blue edge of a gas flame. The material is classified as halogen free if there is no green to blue-green staining in the flame. Chlorine and bromine would change color in the flame, fluorine cannot be detected reliably.

Problem of halogen material:

Polyvinyl chloride is the most processed material that contains halogens. At higher temperatures polyvinyl chloride starts to decompose and release different fission products. This also includes hydrochloric acid, which leads to aggressive corrosion and corrodes metals. Particularly at risk are metal construction, apparatus, machinery, electronic components and electrical contacts.



IEC 60754/EN 50267

Prüfaufbau / test assembly:

In dieser Norm werden allgemeine Aspekte der Korrosivität von Rauch und Brandgasen, die in Wasser oder Luftfeuchtigkeit gelöst sind, sowie des Gefahrenpotenzials (allgemeiner Leitfadens) betrachtet.

In this norm, general aspects of corrosivity from smoke and fire-gases which are dissolved in water or humidity, are considered, as well as the risk potential (general guideline).

IEC 60754-1/EN 50267-2-1

Prüfaufbau / test assembly:

Eine Probe von 0,5g bis 1,0g wird in einem Rohr erhitzt. Die entstehenden Gase werden gelöst und auf ihren Halogengehalt getestet.

The sample 0,5g – 1,0g is heated in a tube. The produced gases are dissolved and tested on their halogen-contents.

Flammtemperatur / flame temperature:

800°C ± 10°C

Prüfdauer / test time:

40 ± 5 min. gesamt, mit mindestens 20 min. auf Maximaltemperatur.

40 ± 5 min. in total, minimum 20 min. on max. temperature.

Erfüllungskriterium/ fulfillment criterion:

Der Halogengehalt aller nichtmetallischen Materialien darf 0,5% oder 5mg/g nicht überschreiten.

The halogen-content of all non metallic material may not exceed 0,5% or 5mg/g.

Zentrale / Central office

eMail: info@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-0

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

Geschäftsleitung / Management

eMail: gl@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-621

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-13

Verkaufsteam Süd-Ost / Sales Team

TH, SN, BY

eMail: vr1@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-625

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

Verkaufsteam Süd-West / Sales Team

SL, RP, HE, BW

eMail: vr2@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-624

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

Verkaufsteam Nord / Sales Team

NRW, SH, NI, ST, BB, MV, BE, HB, HH

eMail: vr3@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-626

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

Verkaufsteam Export / Sales Team

eMail: export@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-623

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-11

Technik / Technical Department

eMail: technik@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-988

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-85

Qualitätssicherung / QA

eMail: qs@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-636

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-85

Einkauf / Purchasing

eMail: einkauf@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-984

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-14

Buchhaltung / Accounting Department

eMail: buchhaltung@medikabel.de

Telefon: +49 (0) 86 38 / 95 47-40

Telefax: +49 (0) 86 38 / 95 47-16

Weitere Vertriebsvertretungen in den Ländern Europas finden Sie unter:

<http://www.medikabel.de/de/kontakt/kontaktverzeichnis>

<http://www.medikabel.de/de/kontakt/niederlassungen>

Konzept



MEDI Kabel GmbH

Daimlerstraße 47 · DE 84478 Waldkraiburg

www.medikabel.de

Gestaltung und Gesamtabwicklung

F&W Perfect Image GmbH

Am Oberfeld 1 · 83026 Rosenheim

Telefon: 08031/796669-0 · Telefax: 08031/796669-9

E-Mail: info@perfectimage-gmbh.de

Internet: www.perfectimage-gmbh.de

Was bedeutet Halogenfreiheit? <i>What is halogen free?</i>		2
Einzeladern <i>Single wires</i>		9
UL/CSA Einzeladern <i>UL/CSA Single wires</i>		23
Flachbandleitungen <i>Flat cables</i>		35
Mehradrige Leitungen <i>Multicore cables</i>		39
Mehradrige UL/CSA approbierte Leitungen <i>UL/CSA Multicore cables</i>		49
Schläuche <i>Tubes</i>		63
Sonderleitungen <i>Special cables</i>		65

Material	Kategorie	Eigenschaften	Eigenschaften	Seite
	Vorwort: Was bedeutet Halogenfreiheit?			2
	Korrosivität der Brandgase			3
	Kontaktverzeichnis			4
	Schnellübersicht			5
	Lieferprogramm			6
	Lieferprogramm			7
	Der Lieferant an Ihrer Seite			8
Einzeladern / Single wires				9
PE	LIH 70		0,14-2,50 mm ²	10
PUR	LIH 90		0,14-2,50 mm ²	11
TPE	LIH 125		0,14-2,50 mm ²	12
XLPO	LIH 145-F		0,25-10,00 mm ²	13
XLPO	H05Z-K		0,50-1,00 mm ²	14
XLPO	H07Z-K		1,50-50,00 mm ²	15
XLPO	Xtra THERM		0,50-10,00 mm ²	16
Silikon	Xtra HEAT		0,50-6,00 mm ²	17
PE	Fahrzeugl. 2X	125°C/60V	0,35-4,00 mm ²	18
TPE-E	Fahrzeugl. TPE-E	150°C/60V	0,35-4,00 mm ²	19
	Weitere Liefermöglichkeiten Einzeladern			20
Gummi halogenfrei	H05G-K		0,50-1,00 mm ²	20
Gummi halogenfrei	H07G-K		1,50-240 mm ²	20
Silikon mit Glasseidengeflecht	H05SJ-K		0,50-6,00 mm ²	20
Silikon	H05S-K		0,50-4,00 mm ²	20
Silikon	N2GFA/SID		0,80-2,26 mm ²	20
Silikon	SIFF		0,14-70,00 mm ²	21
Silikon mit Glasseidengeflecht	SIF/GL		0,25-240,00 mm ²	21
Gummi halogenfrei	NSGAFÖÜ		0,75-300,00 mm ²	21
Gummi halogenfrei	(N)HX4GAF		0,50-6,00 mm ²	21
halogenfrei	LIH/ 70F		0,14-2,50 mm ²	22
halogenfrei	LIH/ 90F		0,14-2,50 mm ²	22
halogenfrei	LIH/ 155 F		0,25-10,00 mm ²	22
XLPO	Betatrans 4GKW-AX plus 1,8/3 W	1800/3000V	1,00-4,00 mm ²	22
UL/CSA Einzeladern / UL/CSA Single wires				23
mPPE	Style 11027	105°C/300V	AWG 28-16	24
mPPE	Style 11028	105°C/600V	AWG 28-16	25
mPPE	Style 11029	105°C/1000V	AWG 28-16	26
mPPE	Style 11030	105°C/90V	AWG 28-16	27
Polyolefin	Xtra Eco	105°C/600V	0,50-6,00 mm ²	28
Polyolefin	Style 3266	125°C/300V	AWG 24-10	29
Silikon	Style 3132	150°C/ 300V	AWG 26-16	30
Silikon	Style 3135	200°C/600V	AWG 26-12	31
Silikon	Style 3239	150°C/10-50kV	AWG 24-12	32-33
	Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Einzeladern			
Silikon	Style 3133	150°C/600V	AWG 30-16	34
Silikon	Style 3512	200°C/600V	0,30-250 mm ²	34
Silikon	Style 3530	200°C/600V	AWG 26-750 kcmil	34
PE vernetzt	Style 3271	125°C/750V	AWG 30-1000 kcmil	34
Flachbandleitungen / Flat cables				35
Polyolefin	Style 21173 Raster 0,635	UL 21173	AWG 30	36
Polyolefin	Style 21151 Raster 1,27	UL 21151	AWG 28	37
	3M			38

Mehradrige Leitungen / Multicore cables				39
TPE/PUR	LI12Y11Y		0,14-0,50 mm ²	40
TPE/PUR	LI12YC11Y		0,14-0,50 mm ²	41
HF/HF	M-Flex halogenfrei		0,50-2,50 mm ²	43
Silikon	SIHF/(N)2GMH2G		0,50-2,50 mm ²	44
Silikon	H05SS-F		0,75-2,50 mm ²	45
Weitere Liefermöglichkeiten Mehradrige Leitungen				
PP/PUR	LI9YC11Y		0,14-0,50 mm ²	46
PP/PUR	LI9YC11Y		0,14-0,50 mm ²	46
PP/PUR	LI9YC11Y paarig		0,14-0,50 mm ²	46
Silikon/halogenfrei	LI2GH		0,14-0,50 mm ²	46
Silikon/halogenfrei	LI2GCH		0,14-0,50 mm ²	46
LSZH/LSZH	LIHH		0,14-0,50 mm ²	46
LSZH/LSZH	LIHCH		0,14-0,50 mm ²	46
TPE/PUR	Power PUR ungeschirmt LI12Y11Y		0,14-0,50 mm ²	47
TPE/PUR	Power PUR geschirmt LI12YD11Y		0,14-0,50 mm ²	47
XLPO	Bahnkabel 3 GKW C flex	600/1000V	0.50-4,00 mm ²	47
UL/CSA Mehradrige Leitungen / UL/CSA Multicore cables				49
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,08mm ungeschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	50
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,14mm ungeschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	51
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,25mm ungeschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	52
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,34mm ungeschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	53
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,50mm ungeschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	54
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,08mm geschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	55
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,14mm geschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	56
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,25mm geschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	57
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,34mm geschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	58
TPE/PUR	Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,50mm geschirmt	Style 20233/10042	2-12 Adern	59
Weitere Liefermöglichkeiten UL/CSA Mehradrige Leitungen				
mPPE/PUR	Style 21318/11030 LIH11Y AWG 28 - AWG 20	80°C/90V		60
mPPE/PUR	Style 21318/11030 LIHC11Y AWG 28 - AWG 20	80°C/90V		60
PP/PUR	Style 20549/10493 UL/cUL LI9Y11Y	80°C/300V		60
PP/PUR	Style 20549/10493 UL/cUL LI9YC11Y	80°C/300V		60
PP/PUR	Style 20549/10493 UL/cUL LI9YC11Y paarig	80°C/300V		60
Silikon	Style 4389 UL SIHF	200°C/600V		60
Silikon	Style 4389 UL SIHF/S	200°C/600V		60
Silikon	Style 4476 UL SIHF	200°C/1000V		61
Silikon	Style 4476 UL/CSA-SIHF-C	200°C/1000V		61
Schläuche / Tubes – Weitere Liefermöglichkeiten				62
PUR	Die "Abriebfesten" Schläuche			63
Glasseide	Glasseidenlackschlauch			63
Silikon/Glas	Silikon Glasgewebes Schlauch			63
PUR/Glas	Polyurethanglasgewebes Schlauch			63
Silikon	Die "Hitze festen" Silikon			63
Polyamid	Monofilament Geflechtsschlauch			63
Polyolefin	UL/cUL Schrumpfschlauch			64
PP	"Cable Eater"			64
Sonderleitungen / Special cables				65
	Feldbusleitungen			66
	Kombinationsleitungen			66

MEDI Kabel GmbH

Wir freuen uns sehr, Ihnen den aktuellen Sonderkatalog "Halogenfreie Kabel" 2016 präsentieren zu dürfen. Auf den folgenden Seiten finden Sie viele hochwertige Standardprodukte für Ihre Industrieapplikation, darunter auch eigene Neuentwicklungen aus dem Haus MEDI. Gerne realisieren wir auf Anfrage auch Ihre Sonderleitung nach Kundenvorgabe (ab 500m Fertigungslos).



MEDI Kabel – Ihr starker Partner seit 1987

Nachfolgend haben wir unsere Kernkompetenzen für Sie zusammengefasst:

- Vertrieb und Entwicklung von Elektronik- und Industrieleitungen
- Entwicklung und Konstruktion kundenspezifischer Leitungen (Design-In), ab 500m Lieferlos
- Technische Beratung und Schulung
- UL-Spezialist, über 800 verschiedene AWM-Styles gelistet
- Jahrzehntelanges Kabel-Know-how garantiert kostenoptimierte Fertigungsmöglichkeiten in einem unserer Herstellerwerke
- Projektbegleitung von der Entwicklung bis zur Serienlieferung
- Qualifizierte Kabelexperten in ganz Deutschland vor Ort
- Dokumentationen (PPAP, IMDS, Rohs-Konformation, Reach, usw.) können erstellt werden
- Normleitungen (VDE, HAR, UL, CSA, MTW) ab Lager verfügbar, 24 Stunden Lieferservice
- Kundengerechte Spulenaufmachungen

Alles aus einer Hand · Unsere Leistung – Ihr Vorteil · Ihr MEDI Kabel-Team





Zulassungen:

VDE/HAR

Material:

PE, PUR, TPE, vernetztes Polyolefin, Silikon, PE, TPE-E, Gummi halogenfrei, halogenfreie Isolationsmaterialien

Weitere Liefermöglichkeiten:

H05G-K
 H07G-K
 H05SJ-K
 H05S-K
 N2GFA/SID
 SIFF
 SIF/GL
 NSGAFÖU
 (N)HX4GAF
 LIH/ 70F
 LIH/ 90F
 LIH/ 155 F
 Betatrans 4GKW-AX plus 1,8/3 kV

Produkte:

LIH 70
 LIH 90
 LIH 125
 LIH 145-F
 H05Z-K
 H07Z-K
 Xtra THERM
 Xtra HEAT
 Fahrzeugl. 2X
 Fahrzeugl. TPE-E



LIH/70

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Aderisolation: PE (2Y)

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Core insulation: PE (2Y)

Construction:

Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 70 °C

Temperature range moved:
 Temperature range static:

Technical Data:

-40 to 70 °C
 -40 to 70 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,14	18x0,10mm	1,10	1200	450	1,400	1,75	129014 ..
0,25	14x0,15mm	1,30	2500	450	2,400	3,00	129025 ..
0,34	19x0,15mm	1,60	2500	500	3,300	4,10	129034 ..
0,50	16x0,20mm	1,80	2500	900	4,800	6,00	129050 ..
0,75	24x0,20mm	2,00	2500	900	7,200	9,00	129075 ..
1,00	32x0,20mm	2,10	2500	900	9,600	12,10	129100 ..
1,50	30x0,25mm	2,60	2500	900	14,400	18,00	129150 ..
2,50	50x0,25mm	3,60	2500	900	24,000	30,00	129250 ..

Eigenschaften:

Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2;EN5026
 geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268
 halogenfrei

Properties:

no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
 low smoke density IEC61034; EN50268
 halogen free

Anwendung:

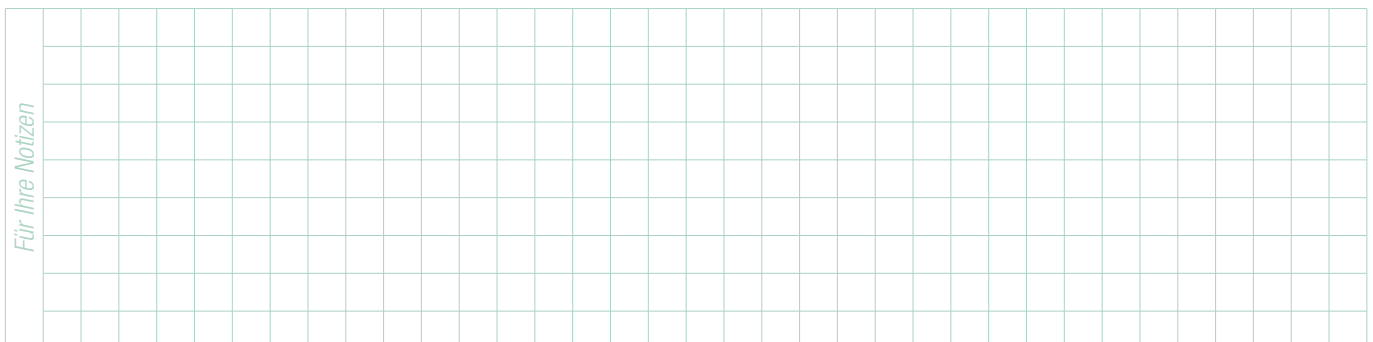
Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIH/125

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Aderisolation: TPE-V thermoplastische Mischung

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Core insulation: TPE-V thermoplastic compound

Construction:

Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 125 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 125 °C

Temperature range moved:
 Temperature range static:

Technical Data:

-40 to 125 °C
 -40 to 125 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,14	18x0,10mm	0,90	1200	450	1,400	1,90	155014 ..
0,25	14x0,15mm	1,30	2500	450	2,400	4,00	155025 ..
0,34	7x0,25mm	1,40	2500	500	3,400	4,10	155034 ..
0,50	16x0,20mm	1,60	2500	500	4,800	6,50	155050 ..
0,75	24x0,20mm	1,90	2500	500	7,200	11,00	155075 ..
1,00	32x0,20mm	2,00	2500	500	9,600	14,80	155100 ..
1,50	30x0,25mm	2,40	2500	500	14,400	19,00	155150 ..
2,50	50x0,25mm	3,20	2500	500	24,000	31,60	155250 ..
4,00	56x0,30mm	4,00	2500	500	38,400	46,00	155400 ..
6,00	84x0,30mm	4,80	2500	500	58,000	65,00	155600 ..

Eigenschaften:

halogenfrei
 gute UV-Beständigkeit
 gute Ozonbeständigkeit
 gute Chemikalienbeständigkeit
 Temp. bis 125 °C/ mit reduz. Gebr.dauer max. 3000h

Properties:

halogen free
 good UV resistance
 good ozone resistance
 good chemical resistance
 Temp. up to 125 °C/ with reduc. time of max. 3000h

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



LIH 145 - Wärmeklasse B - flammwidrig

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Aderisolation: PO Copolymer vernetzt

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Core insulation: PO copolymer crosslinked

Construction:

Technische Daten:

Prüfspannung: 5000 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -35 bis 120 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -55 bis 145 °C

Test voltage: 5000 V
 Temperature range moved: -35 to 120 °C
 Temperature range static: -55 to 145 °C

Technical Data:

5000 V
 -35 to 120 °C
 -55 to 145 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,25	EN 60228; Kl. 5	1,60	300	2,400	4,70	125025 ..
0,34	EN 60228; Kl. 5	1,70	300	3,400	6,00	125034 ..
0,50	EN 60228; Kl. 5	1,90	300	4,800	7,60	125050 ..
0,75	EN 60228; Kl. 5	2,20	300	7,200	10,80	125075 ..
1,00	EN 60228; Kl. 5	2,40	300	9,600	13,80	125100 ..
1,50	EN 60228; Kl. 5	3,00	450	14,400	20,50	125150 ..
2,50	EN 60228; Kl. 5	3,70	450	24,000	32,40	125250 ..
4,00	EN 60228; Kl. 5	4,20	450	38,400	47,50	125400 ..
6,00	EN 60228; Kl. 5	4,70	450	57,600	66,80	125600 ..
10,00	EN 60228; Kl. 5	6,10	450	96,000	112,00	125101 ..
16,00	EN 60228; Kl. 5	7,30	450	154,000	180,00	125161 ..
25,00	EN 60228; Kl. 5	9,00	450	240,000	290,00	125251 ..
35,00	EN 60228; Kl. 5	10,70	450	340,000	400,00	125351 ..
50,00	EN 60228; Kl. 5	13,00	450	480,000	570,00	125501 ..

Eigenschaften:

flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 toxische Gase: NES02-713; NF X 70-100
 Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2; EN5026
 geringe Rauchentwicklung nach IEC61034; EN50268
 keine Brandfortleitung: IEC60332-3; EN50266-2
 geringe Brandlast nach DIN51900

Properties:

flame retard.: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
toxic gases: NES02-713; NF X 70-100
no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
low smoke density IEC61034; EN50268
non-flame propagating: IEC60332-3; EN50266-2
low fire load DIN51900

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.



H07Z-K nach EN 50525-3-41 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
 Aderisolation: Polyolefin vernetzt EI5/8
 Kennzeichnung: H07Z-K <HAR>

Conductor: copper bare according to EN 13602
Core insulation: cross linked Polyolefin EI5/8
Marking: H07Z-K <HAR>

Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V
 Betriebsspannung U₀/U: 450/750 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -5 bis 70 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -25 bis 90 °C

Technical Data:
Test voltage: 2500 V
Operating voltage U₀/U: 450/750 V
Temperature range moved: -5 to 70 °C
Temperature range static: -25 to 90 °C

Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leitersaufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
1,50	EN 60228; Kl. 5	3,15	14,400	22,00	459150 ..
2,50	EN 60228; Kl. 5	3,85	24,000	34,00	459250 ..
4,00	EN 60228; Kl. 5	4,40	38,000	47,00	459400 ..
6,00	EN 60228; Kl. 5	4,95	58,000	70,00	459600 ..
10,00	EN 60228; Kl. 5	6,40	96,000	115,00	459101 ..
16,00	EN 60228; Kl. 5	7,55	154,000	180,00	459161 ..
25,00	EN 60228; Kl. 5	9,50	240,000	272,00	459251 ..
35,00	EN 60228; Kl. 5	10,90	340,000	365,00	459351 ..
50,00	EN 60228; Kl. 5	12,45	480,000	510,00	459501 ..
70,00	EN 60228; Kl. 5	14,90	680,000	858,80	459701 ..
95,00	EN 60228; Kl. 5	17,00	912,000	1323,00	459951 ..
120,00	EN 60228; Kl. 5	18,80	1152,000	1769,00	459121 ..
150,00	EN 60228; Kl. 5	20,95	1440,000	2064,00	459151 ..
185,00	EN 60228; Kl. 5	23,50	1776,000	2564,00	459185 ..
240,00	EN 60228; Kl. 5	26,45	2304,000	3015,00	459241 ..

Eigenschaften:

flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1

Properties:
flame retard.: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1

Anwendung:

Verdrahtung von Schaltschränken und Geräten, Schalt- und Verteileranlagen in Gebäuden, Verlegung in Rohren auf und unter Putz.

Use:

Wiring of cabinets and appliances, switching and distribution systems in buildings, laying in conduits on and under plaster.

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitzen - halogenfrei / Hook up wires - halogen free

H05G-K

Aderisolation: Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G
 Temperaturbereich: -30 bis 110°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1



Core insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G
 Temperature range: -30 to 110°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1

Schaltlitzen - halogenfrei / Hook up wires - halogen free

H07G-K

Aderisolation: Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G
 Temperaturbereich: -30 bis 110°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1



Core insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G
 Temperature range: -30 to 110°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1

Schaltlitzen - halogenfrei / Hook up wires - halogen free

H05SJ-K

Aderisolation: Silikon 2G
 Temperaturbereich: -60 bis 180°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



Core insulation: Silicone 2G
 Temperature range: -60 bis 180°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 halogen free

Schaltlitzen - Silikon / Hook up wires - Silicone

H05S-K

Aderisolation: Silikon 2G
 Temperaturbereich: -60 bis 180°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



Core insulation: Silicone 2G
 Temperature range: -60 bis 180°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 halogen free

Schaltdrähte - Silikon / Solid wires - Silicone

N2GFASiD

Aderisolation: Silikon 2G
 Temperaturbereich: -60 bis 180°C
 Betriebsspannung: 300/300V
 Eigenschaften:
 gute Ozonbeständigkeit



Core insulation: Silicone 2G
 Temperature range: -60 bis 180°C
 Operating voltage: 300/300V
 Properties:
 good ozon-resistance

Schaltlitzen - Silikon / Hook up wires - Silicone

SIFF

Aderisolation: Silikon 2G
 Temperaturbereich: -60 bis 180°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 selbstverlöschend
 flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 halogenfrei



Core insulation: Silicone 2G
 Temperature range: -60 bis 180°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 self extinguishing
 flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 halogen free

Silikonlitze mit Glasseidenumflechtung / Silicone wire with glass fibre braid

SIF/GL

Aderisolation: Silikon - Glasgewebe
 Temperaturbereich: -60 bis 180°C
 Betriebsspannung: 300/500V
 Eigenschaften:
 selbstverlöschend
 flammwidrig
 halogenfrei



Core insulation: Silicone - glass braided sleeve
 Temperature range: -60 bis 180°C
 Operating voltage: 300/500V
 Properties:
 self extinguishing
 flame retardant
 halogen free

Gummiaderleitung kurzschlussfest / Rubber cable (short circuit proof)

NSGAFÖU

Aderisolation: Gummi 3GI3/Gummi 5GM3
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 450/750V
 Eigenschaften:
 weitgehend ölbeständig
 flammwidrig
 halogenfrei



Core insulation: Rubber 3GI3/Rubber 5GM3
 Temperature range: -40 bis 80°C
 Operating voltage: 450/750V
 Properties:
 extensively resistant to oil
 flame retardant
 halogen free

Halogenfreie Gummileitung / Halogen free rubber cable

(N)HX4GAF

Aderisolation: Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk 4G
 Temperaturbereich: -40 bis 110°C
 Betriebsspannung: 450/750V
 Eigenschaften:
 flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2; EN 50267
 halogenfrei



Core insulation: ethylen-vinylacetat-rubber 4G
 Temperature range: -40 to 110°C
 Operating voltage: 450/750V
 Properties:
 flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 no corrosive gases; IEC 60754-2; EN 50267
 halogen free

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

LIH/ 70F

Aderisolation: PE-HD (2Y)
 Temperaturbereich: -30 bis 70°C
 Betriebsspannung: 400V
 Eigenschaften:
 flammwidrig
 halogenfrei



Core insulation: PE-HD (2Y)
 Temperature range: -30 to 70°C
 Operating voltage: 400V
 Properties:
 flame retardant
 halogen free

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

LIH/ 90F

Aderisolation: PUR
 Temperaturbereich: -40 bis 90°C
 Betriebsspannung: 400V
 Eigenschaften:
 flammwidrig
 halogenfrei

Core insulation: PUR
 Temperature range: -40 to 90°C
 Operating voltage: 400V
 Properties:
 flame retardant
 halogen free

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

LIH/ 155F

Aderisolation: XLPO
 Temperaturbereich: -55 bis 155°C
 Betriebsspannung: 300/750V
 Eigenschaften:
 flammwidrig
 halogenfrei

Core insulation: XLPO
 Temperature range: -55 to 155°C
 Operating voltage: 450/750V
 Properties:
 flame retardant
 halogen free

Schaltlitze halogenfrei, flammwidrig / Hook up wire halogen free, flame retardant

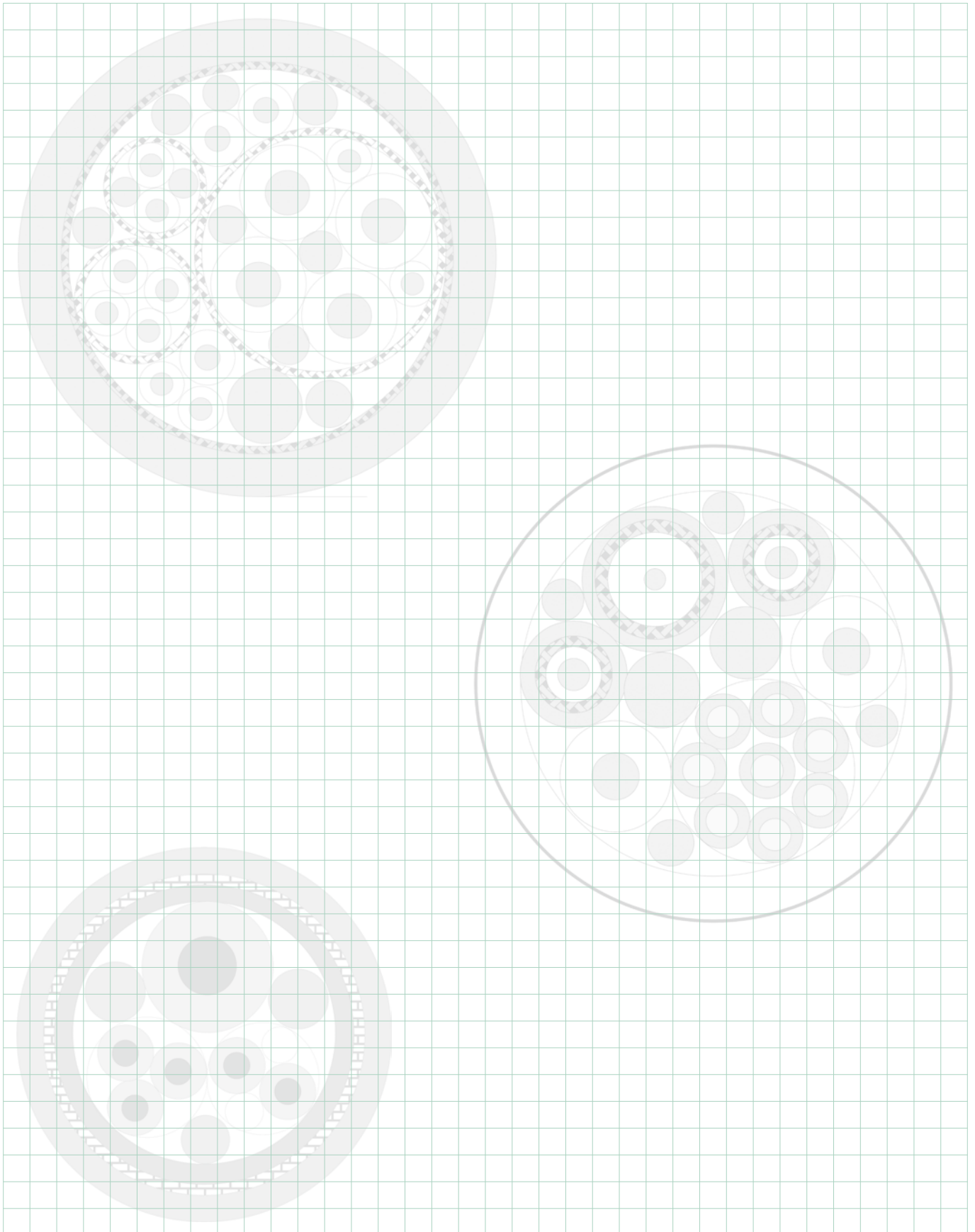
Betatrans 4GKW-AX plus 1,8/3 KV

Aderisolation: XLPO/ Elastomer
 Temperaturbereich: -55 bis 155°C
 Betriebsspannung: 1800/750V
 Eigenschaften:
 halogenfrei IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2; EN 50267
 keine toxischen Gase: NES02-713, NF X 70-100
 geringe Rauchentwicklung nach IEC 61034; EN50268
 flammwidrig IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 geringe Brandlast: nach DIN 51900
 Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1
 Treibstoffbeständigkeit nach EN 60811-2-1

Core insulation: XLPO/ elastomere
 Temperature range: -55 to 90°C
 Operating voltage: 1800/750V
 Properties:
 halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 no corrosive gases; IEC 60754-2; EN 50267
 no toxic gases: NES02-713, NF X 70-100
 low smoke density: IEC 61034; EN50268
 flame retardant IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 low fire load: acc. DIN 51900
 resistance to oil: acc. EN 60811-2-1
 resistance to fuel: acc. EN 60811-2-1

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,
prices and information.*



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Zulassungen:

UL/cUL/CSA

Material:

Silikon, Polyolefine, mPPE, XLPE

Weitere Liefermöglichkeiten:

Style 3133
Style 3512
Style 3530
Style 3271

Produkte:

Style 11027
Style 11028
Style 11029
Style 11030
Xtra Eco
Style 3266
Style 3132
Style 3135
Style 3229



XtraECO VDE-HAR H05/07Z-K / UL/ cUL Litze Style 3578

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
 Aderisolation: Polyolefin vernetzt EI5/8
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Core insulation: cross linked Polyolefin EI5/8
Marking: printing and label

Technische Daten:

Prüfspannung: 2500 V
 Betriebsspannung UL: 600 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -30 bis 105 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Construction:
Technical Data:
 Test voltage: 2500 V
 Operating voltage UL: 600 V
 Temperature range moved: -30 to 105 °C
 Temperature range static: -40 to 105 °C

Querschnitt Cross sectional area mm²	Leiterraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
0,50	EN 60228; Kl.5 - AWG21	2,50	4,800	11,00	430050 ..
0,75	EN 60228; Kl.5 - AWG19	2,70	7,200	14,00	430075 ..
1,00	EN 60228; Kl.5 - AWG18	2,80	9,600	17,00	430100 ..
1,50	EN 60228; Kl.5 - AWG16	3,30	14,400	22,00	430150 ..
2,50	EN 60228; Kl.5 - AWG14	3,80	24,000	33,00	430250 ..
4,00	EN 60228; Kl.5 - AWG12	4,50	38,000	52,00	430400 ..
6,00	EN 60228; Kl.5 - AWG10	5,00	58,000	72,00	430600 ..
10,00	EN 60228; Kl.5 - AWG8	6,60	96,000	121,00	430101 ..

Eigenschaften:

Betriebsspannung H05xx-K: Uo/U 300/500V
 Betriebsspannung H07xx-K: Uo/U 450/750V
 flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556
 flammwidrig nach CSA 22.2, FT1
 flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 geringe Rauchentwicklung nach: IEC61034; EN50268
 Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2;EN5026
 toxische Gase: NES02-713; NF X 70-100

Properties:
 Nominal voltage H05xx-K: Uo/U 300/500V
 Nominal voltage H07xx-K: Uo/U 450/750V
 flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556
 flame retardant acc. to CSA 22.2, FT1
 flame retard.: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 low smoke density: IEC61034; EN50268
 no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
 toxic gases: NES02-713; NF X 70-100

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

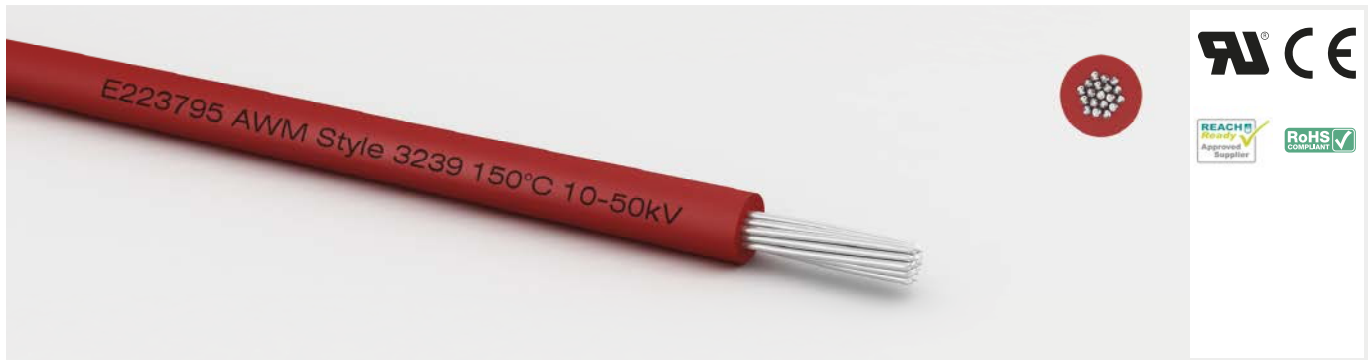
Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 3239

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Aderisolation: Silikon
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: TPC - tin plated copper
 Core insulation: acc. EN 13602
 Marking: Silicone printing and label

Construction:

TPC - tin plated copper acc. EN 13602
 Silicone printing and label

Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: bis 150 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: bis 150 °C

Temperature range moved: to 150 °C
 Temperature range static: to 150 °C

Technical Data:

to 150 °C
 to 150 °C

AWG-Nummer AWG-Number	Leiteraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
24	7x0,200mm	3,80	31300	25000	2,020	20,00	1282524 ..
24	19x0,127mm	3,20	25000	20000	2,400	15,00	1282024 ..
24	7x0,203mm	2,90	18800	15000	2,100	12,40	1281524 ..
24	7x0,203mm	2,90	12500	10000	2,100	10,30	1281024 ..
22	11x0,203mm	4,00	31300	25000	3,800	22,90	1282522 ..
22	11x0,203mm	3,40	25000	20000	3,400	18,00	1282022 ..
22	11x0,203mm	3,10	18800	15000	3,300	15,00	1281522 ..
22	26x0,127mm	2,80	12500	10000	3,200	12,50	1281022 ..
20	18x0,203mm	4,10	31300	25000	6,100	25,50	1282520 ..
20	17x0,20mm	3,50	25000	20000	6,100	20,00	1282020 ..
20	19x0,203mm	3,20	18800	15000	5,500	14,80	1281520 ..
20	17x0,20mm	2,90	12500	10000	5,500	14,80	1281020 ..
18	26x0,20mm	4,40	31300	25000	8,500	31,00	1282518 ..
18	26x0,20mm	3,80	25000	20000	8,500	25,00	1282018 ..
18	26x0,20mm	3,50	18000	15000	8,500	19,60	1281518 ..
18	26x0,20mm	3,20	12500	10000	8,500	19,60	1281018 ..
16	42x0,20mm	4,60	31300	25000	13,500	37,50	1282516 ..
16	41x0,203mm	4,00	25000	20000	13,500	30,80	1282016 ..

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2
 halogenfrei

Properties:

flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2
 halogen free

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

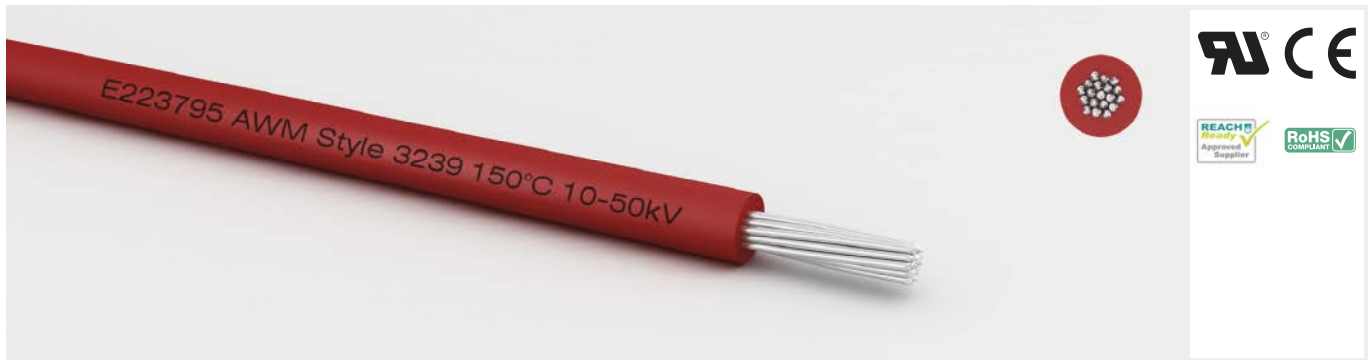
Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 3239

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Aderisolation: Silikon
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: TPC - tin plated copper
 Core insulation: Silicone
 Marking: printing and label

Construction:
 acc. EN 13602
 Silicone
 printing and label

Technische Daten:

Temperaturbereich in Bewegung: bis 150 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: bis 150 °C

Temperature range moved:
Temperature range static:

Technical Data:
 to 150 °C
 to 150 °C

AWG-Nummer AWG-Number	Leiterraufbau Construction max. mm	Ader Core Ø mm	Prüfspannung Test voltage Volt	Betriebsspannung Operating voltage Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
16	41x0,203mm	3,70	18800	15000	13,500	28,00	1281516 ..
16	41x0,203mm	3,40	12500	10000	13,500	25,20	1281016 ..
14	41x0,254mm	5,00	31300	25000	21,000	48,40	1282514 ..
14	41x0,254mm	4,40	25000	20000	21,000	42,00	1282014 ..
14	41x0,254mm	4,10	18800	15000	21,000	38,00	1281514 ..
14	41x0,254mm	3,80	12500	10000	21,000	35,00	1281014 ..
12	65x0,254mm	5,40	31300	25000	33,000	63,50	1282512 ..
12	65x0,254mm	4,80	25000	20000	29,300	55,70	1282012 ..
12	65x0,254mm	4,50	18000	15000	33,000	49,00	1281512 ..
12	51x0,30mm	4,50	12500	10000	32,000	46,50	1281012 ..
10	105x0,254mm	6,40	31300	25000	50,590	94,10	1282510 ..
10	105x0,254mm	5,80	25000	20000	52,400	84,80	1282010 ..
10	105x0,254mm	5,50	18800	15000	52,400	80,40	1281510 ..
10	74x0,30mm	5,00	12500	10000	52,400	76,40	1281010 ..

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2
 halogenfrei

Properties:
 flame retardant acc. to UL1581 VW-1/ UL2556 FV-2
 halogen free

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverdrahtung, Geräteverdrahtung, Leuchtenverdrahtung

Use:

Control wire, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Die Farbnummern entnehmen Sie bitte unserer Rubrik Technik.

The colour codes can be found in the technical section.

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires silicone

Style 3133

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 150°C

Betriebsspannung: 600V

Eigenschaften:

gute UV-Beständigkeit, gute Ozonbeständigkeit, Beständigkeit gegen Säuren, Öle und Chemikalien, gute Witterungsbeständigkeit, benzinbeständig, halogenfrei



Insulation: Silicone

Temperature range: to 150°C

Operating voltage: 600V

Properties:

good UV resistance, good ozone resistance, resistant against acid, oil and chemicals, good weather resistance, gasoline resistance, halogen free

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires silicone

Style 3512

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600V

Eigenschaften:

halogenfrei



Insulation: Silicone

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 600V

Properties:

halogen free

Schaltlitzen Silikon / Hook up wires silicone

Style 3530

Isolation: Silikon

Temperaturbereich: bis 200°C

Betriebsspannung: 600V

Eigenschaften:

halogenfrei



Insulation: Silicone

Temperature range: to 200°C

Operating voltage: 600V

Properties:

halogen free

Schaltlitzen PE vernetzt / Hook up wires PE irradiated

Style 3271

Isolation: PE (2Y)

Temperaturbereich: bis 125°C

Betriebsspannung: 600V

Eigenschaften:

halogenfrei



Insulation: PE (2Y)

Temperature range: to 125°C

Operating voltage: 600V

Properties:

halogen free



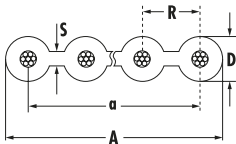
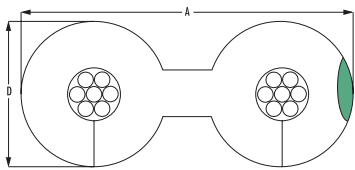
Zulassungen:

UL/cUL/CSA

Material:

Polyolefin, halogenfreie Materialien

Seitlicher Farbstrich bei 2-farbigen Leitungen – *Colourprinting for multicolour cable*



- a – Gesamtraster / Total pitch = $(n-1) \times R$
- A – Gesamtbreite / Total width = $(n-1) \times R + D$
- R – Rastermaß / Pitch = 1,00 mm
- S – Steghöhe / Bridge = $0,23 \pm 0,05$ mm
- D – Leitungsdicke / Outer conductor diameter = 0,90 mm

Maße am Beispiel einer
FBL UL Style 2651
Raster 1,00 AWG 28

Produkte:

Style 21173 Raster 0,635

Style 21151 Raster 1,27

3M



UL-Style 21173 AWG 30 Raster 0,635 mm FBL LIH

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Leiteraufbau: AWG30 - 7x0,102mm
 Aderisolation: PO Polyolefin halogenfrei
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
Stranding: AWG30 - 7x0,102mm
Core insulation: PO polyolefine halogen free
Colour code: flat cable with blue stripe
Jacket colour: RAL 7032 pebble grey
Marking: label, without printing

Construction:

Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 150 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -20 bis 105 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Technical Data:
 Operating voltage UL: 150 V
 Temperature range moved: -20 to 105 °C
 Temperature range static: -40 to 105 °C

Aderanzahl No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
10	0,64	6,36	6,000	8,90	530718Z0110
12	0,64	7,63	7,200	10,70	530718Z0112
14	0,64	8,90	8,400	12,50	530718Z0114
16	0,64	10,17	9,600	14,20	530718Z0116
20	0,64	12,71	12,000	17,80	530718Z0120
26	0,64	16,52	15,600	23,20	530718Z0126
30	0,64	19,06	18,000	26,70	530718Z0130
34	0,64	21,60	20,400	30,30	530718Z0134
36	0,64	22,87	21,600	32,10	530718Z0136
40	0,64	25,41	24,000	35,60	530718Z0140
50	0,64	31,76	30,000	44,60	530718Z0150
68	0,64	43,19	40,800	60,80	530718Z0168

Eigenschaften:

flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556

Properties:

flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556

Anwendung:

Steuerleitung, Geräteverdrahtung

Use:

Control wire, device wiring

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



UL Style 21151 AWG 28 Raster 1,27mm FBL LIH

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
 Leiteraufbau: AWG28 - 7x0,127mm
 Aderisolation: PO Polyolefin halogenfrei
 Aderfarbcode: FBL-einfarbig mit blauem Seitenstreifen
 Mantelfarbe: RAL 7032 kieselgrau
 Kennzeichnung: Label, ohne Bedruckung

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
 Stranding: AWG28 - 7x0,127mm
 Core insulation: PO polyolefine halogen free
 Colour code: flat cable with blue stripe
 Jacket colour: RAL 7032 pebble grey
 Marking: label, without printing

Construction:
 TPC - tin plated copper acc. EN13602
 AWG28 - 7x0,127mm
 PO polyolefine halogen free
 flat cable with blue stripe
 RAL 7032 pebble grey
 label, without printing

Technische Daten:

Betriebsspannung UL: 300 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -20 bis 105 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 105 °C

Operating voltage UL: 300 V
 Temperature range moved: -20 to 105 °C
 Temperature range static: -40 to 105 °C

Technical Data:
 300 V
 -20 to 105 °C
 -40 to 105 °C

Aderanzahl No. of cores	Höhe height nominal	Breite width nominal	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,93	2,20	1,800	3,64	528711P0102
3	0,93	3,47	2,700	5,50	528711P0103
4	0,93	4,74	3,600	7,30	528711P0104
5	0,93	6,01	4,500	9,10	528711P0105
6	0,93	7,28	5,400	10,95	528711P0106
9	0,93	11,09	8,100	16,40	528711P0109
10	0,93	12,36	9,000	18,20	528711P0110
14	0,93	17,44	12,600	25,50	528711P0114
15	0,93	18,71	13,500	27,30	528711P0115
16	0,93	19,98	14,400	29,20	528711P0116
20	0,93	25,06	18,000	36,50	528711P0120
26	0,93	32,68	23,400	47,50	528711P0126
34	0,93	42,84	30,600	61,90	528711P0134
40	0,93	50,46	36,000	72,80	528711P0140
50	0,93	63,16	45,000	91,00	528711P0150

Eigenschaften:

flammwidrig FH/FT2/Horizontal Flame Test UL2556

Properties:

flame retardant FH/FT2/Horizontal Flame UL2556

Anwendung:

Steuerleitung, Geräteverdrahtung

Use:

Control wire, device wiring

3M – halogenfrei / 3M – halogen free

			
			
Cable Type/Description	Halogen Free Round Conductor Flat Cable	Round Conductor Flat Cable	Twisted Pair Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	1.00	.50 (1.27)	.050 (1.27)
3M Cable Series	HF625	HF365	HF100
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper	Tinned Copper	Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.127	7 x 0.127 (7 x 36)	7 x 0.127 (7 x 36)
Conductor Quantity	6 to 50	6 to 64	10 to 68 (5 to 32 Pairs)
Primary Insulation	PO LSZH	PO	PO
Primary Color	Dark Grey	Dark Grey	Blue/Off-White Pairs
Jacket Insulation		Not Applicable	Not Applicable
Jacket Color		Not Applicable	Not Applicable
Shield		Not Applicable	Not Applicable
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	300 / 150	150 / <50
Temperature Min. [°C]	-40	-40	-40
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105
UL Style Number/File Number		21682/E42769	
UL Recognition / Listing	✓ / –		
Flammability UL/CUL (Optional)	Horizontal / –	Horizontal / No	
RoHS Compliant	✓	✓	✓
Drawing Number		TS-2334	TS-2344

			
			
Cable Type/Description	Round Shielded/Jacketed Flat Cable	Pleated Foil Shielded Flat Cable	Round Shielded/Jacketed Flat Cable
Pitch / Centerline in. (mm)	.50 (1.27)	.050 (1.27)	.050 (1.27)
3M Cable Series	HF017	HF759	HF659
Conductor Size	28 AWG	28 AWG	28 AWG
Conductor Material	Tinned Copper		Tinned Copper
Conductor Stranding	7 x 0.127 (7 x 36)	7 x 0.127 (7 x 36)	7 x 0.127 (7 x 36)
Conductor Quantity	9 to 64	9 to 64	9 to 64
Primary Insulation	PO	PO	PO
Primary Color	Dark Gray	Dark Gray	Dark Gray
Jacket Insulation	PO	PO	PO
Jacket Color	Dark Gray	Dark Gray	Dark Gray
Shield	Expanded Copper	Polyester Film	Aluminium Foil + Copper Braid
Voltage Rating USA / EU [V]	300 / <50	150 / 150	150 / 150
Temperature Min. [°C]	-40	-40	-40
Temperature Max. [°C]	+105	+105	+105
UL Style Number/File Number	21683/E42769	21683/E42769	21683/E42769
UL Recognition / Listing			
Flammability UL/CUL (Optional)	VW-1 / FT1 (Yes)	VW-1 / FT1 (Yes)	VW-1 / FT1 (Yes)
RoHS Compliant	✓	✓	✓
Drawing Number	TS-2345	TS-2336	TS-2335



Zulassungen:

HAR/VDE

Material:

Silikon, Gummi, PUR, PP, TPE

Weitere Liefermöglichkeiten:

LI9YC11Y

LI9YC11Y

LI9YC11Y paarig

LI2GH

LI2GCH

LIHH

LIHCH

Power PUR ungeschirmt LI12Y11Y

Power PUR geschirmt LI12YD11Y

Bahnkabel 3 GWK C flex

Produkte:

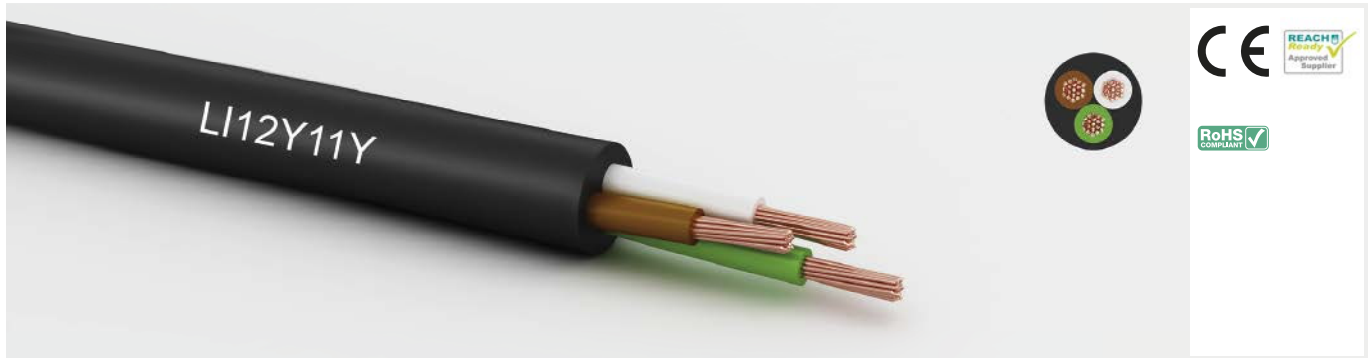
LI12Y11Y

LI12YC11Y

M-Flex halogenfrei

SIHF/(N)2GMH2G

H05SS-F



Steuerkabel TPE-E/PUR ungeschirmt

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderfarbcode: DIN 47100
Außenmantel: PUR (11Y)
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor:
Core insulation:
Colour code:
Jacket:
Jacket colour:

Construction:
copper bare according to EN 13602
TPE (12Y) thermoplastic compound
DIN 47100
PUR (11Y)
RAL 9005 black

Technische Daten:

Prüfspannung: 3000 V
Temperaturbereich in Bewegung: -25 bis 90 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 90 °C

Test voltage:
Temperature range moved:
Temperature range static:

Technical Data:
3000 V
-25 to 90 °C
-40 to 90 °C

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Betriebsspannung U Operating voltage U Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,14	18x0,10mm	2,70	500	2,800	9,20	629140231
3	0,14	18x0,10mm	2,90	500	4,100	11,40	629140331
4	0,14	18x0,10mm	3,10	500	5,500	13,50	629140431
8	0,14	18x0,10mm	4,00	500	10,900	23,20	629140831
2	0,25	14x0,15mm	3,20	900	4,800	13,70	629250231
3	0,25	14x0,15mm	3,30	900	7,200	16,40	629250331
4	0,25	14x0,15mm	3,50	900	9,600	19,50	629250431
8	0,25	14x0,15mm	4,70	900	19,200	35,20	629250831
2	0,34	19x0,15mm	3,40	900	6,600	16,40	629340231
3	0,34	19x0,15mm	3,60	900	9,800	20,50	629340331
4	0,34	19x0,15mm	3,90	900	13,100	25,20	629340431
8	0,34	19x0,15mm	5,10	900	26,200	44,20	629340831
2	0,50	16x0,20mm	4,00	900	9,700	23,00	629500231
3	0,50	16x0,20mm	4,20	900	14,500	28,70	629500331
4	0,50	16x0,20mm	4,60	900	19,400	36,00	629500431
8	0,50	16x0,20mm	6,00	900	38,700	61,10	629500831

Eigenschaften:

mikrobebeständig
 halogenfrei
 gute Hydrolysebeständigkeit
 weitgehend ölbeständig

Properties:

microbes resistant
halogen free
good resistance to hydrolysis
extensively resistant to oil

Anwendung:

Sensorleitung, Messleitung, Schaltschrankbau, Gerätebau

Use:

Sensor cable, measure cable, control cabinet construction, equipment construction

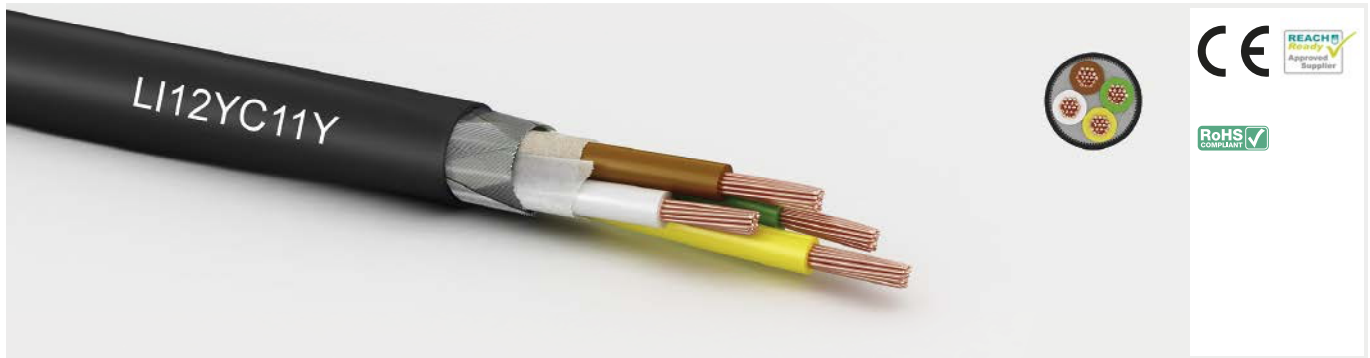
Weitere Aderzahlen und andere Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.

Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.

All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Steuerkabel TPE-E/PUR geschirmt

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 18x0,10mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Schirmung: CU Geflecht verzinkt; Bedeckung >85%
Außenmantel: PUR (11Y)
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 18x0,10mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Shielding: copper braid tinned; coverage >85%
Jacket: PUR (11Y)
Jacket colour: RAL 9005 black

Construction:
Technische Daten:

Prüfspannung: 3000 V
Temperaturbereich in Bewegung: -25 bis 90 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 90 °C

Test voltage: 3000 V
Temperature range moved: -25 to 90 °C
Temperature range static: -40 to 90 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Leiteraufbau Construction max. mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Betriebsspannung U Operating voltage U Volt	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,14	18x0,10mm	3,40	500	8,300	16,20	729140231
3	0,14	18x0,10mm	3,50	500	11,000	19,60	729140331
4	0,14	18x0,10mm	3,70	500	12,400	21,80	729140431
8	0,14	18x0,10mm	4,60	500	20,600	35,80	729140831
2	0,25	14x0,15mm	3,80	900	11,700	21,00	729250231
3	0,25	14x0,15mm	4,00	900	15,500	26,20	729250331
4	0,25	14x0,15mm	4,20	900	17,900	29,50	729250431
8	0,25	14x0,15mm	5,20	900	31,700	49,70	729250831
2	0,34	19x0,15mm	4,00	900	14,800	24,80	729340231
3	0,34	19x0,15mm	4,20	900	18,100	29,60	729340331
4	0,34	19x0,15mm	4,50	900	22,800	35,90	729340431
8	0,34	19x0,15mm	5,60	900	38,600	58,90	729340831
2	0,50	16x0,20mm	4,50	900	19,400	31,40	729500231
3	0,50	16x0,20mm	4,70	900	24,200	37,80	729500331
4	0,50	16x0,20mm	5,10	900	30,400	46,40	729500431
8	0,50	16x0,20mm	6,40	900	56,700	81,00	729500831

Eigenschaften:

mikrobebeständig
 halogenfrei
 gute Hydrolysebeständigkeit
 weitgehend ölbeständig

Properties:

microbes resistant
 halogen free
 good resistance to hydrolysis
 extensively resistant to oil

Anwendung:

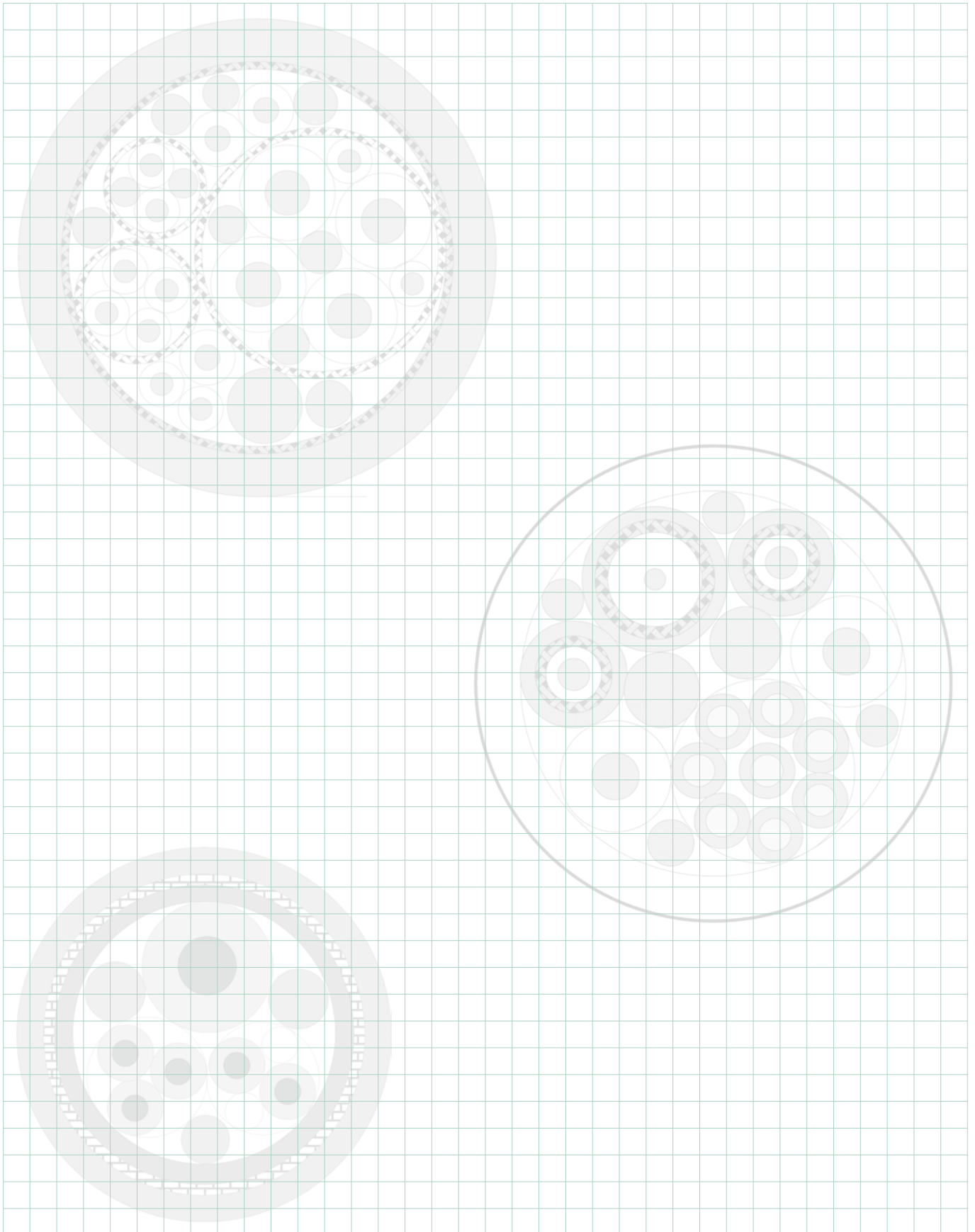
Sensorleitung, Messleitung, Schaltschrankbau, Gerätebau

Use:

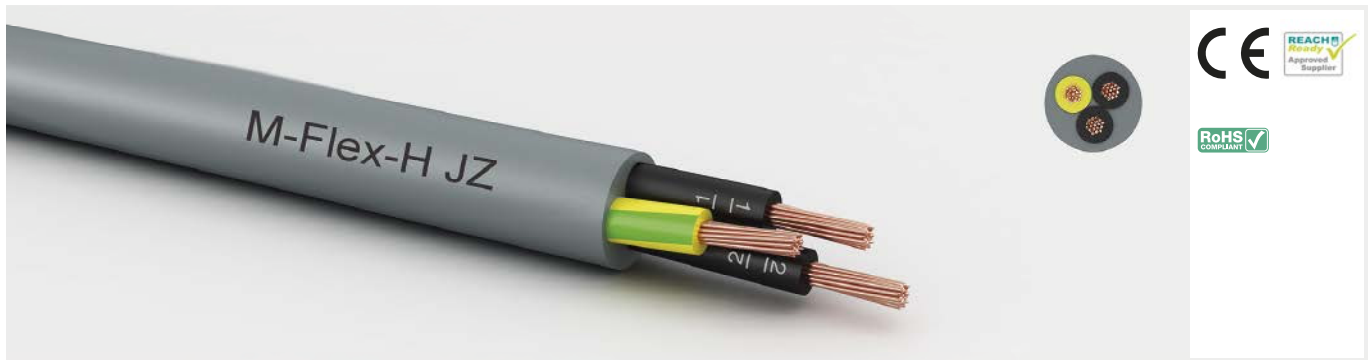
Sensor cable, measure cable, control cabinet construction, equipment construction

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,
prices and information.*



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



M-Flex halogenfrei

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Aderisolation: Halogenfreie Isoliermischung
Außenmantel: Halogenfreie Mantelmischung
Mantelfarbe: RAL 7001 silbergrau

Conductor:
Core insulation:
Jacket:
Jacket colour:

Construction:
copper bare according to EN 13602
halogen free coreinsulation
halogen free jacketinsulation
RAL 7001 silver grey

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V
Temperaturbereich in Bewegung: -15 bis 70 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -40 bis 70 °C

Test voltage:
Operating voltage Uo/U:
Temperature range moved:
Temperature range static:

Technical Data:
2000 V
300/500 V
-15 to 70 °C
-40 to 70 °C

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,50	4,80	9,600	43,00	611500215
3	0,50	5,10	14,400	50,00	611500314
4	0,50	5,60	19,200	49,00	611500414
2	0,75	5,30	14,400	46,00	611750215
3	0,75	5,60	21,600	56,00	611750314
4	0,75	6,30	28,800	69,00	611750414
2	1,00	5,60	19,200	63,00	611100215
3	1,00	5,90	29,000	74,00	611100314
4	1,00	6,60	48,000	109,00	611100414
2	1,50	6,40	29,000	70,00	611150215
3	1,50	6,80	43,000	94,00	611150314
4	1,50	7,40	58,000	112,00	611150414
3	2,50	8,30	72,000	143,00	611250314
4	2,50	9,20	96,000	181,00	611250414
5	2,50	10,10	120,000	224,00	611250514

Eigenschaften:

flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2;EN5026
 halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 geringe Rauchentwicklung nach: IEC61034; EN50268
 flammwidrig nach IEC60332-3C

Properties:

flame retard.: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
low smoke density: IEC61034; EN50268
flame retardant IEC60332-3C

Anwendung:

Steuerleitung, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung

Use:

Control cable, control cabinet wiring, device wiring

Weitere Aderzahlen oder andere Farbcodes auf Anfrage.

Further conductor counts and colour codes on request.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



SIHF/(N)2GMH2G

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
Aderisolation: Silikon 2G
Aderfarbcode: Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)
Außenmantel: Silikon 2G nach EN50363
Mantelfarbe: rotbraun

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN13602
Core insulation: Silicone 2G
Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)
Jacket: Silicone 2G acc. to EN 50363
Jacket colour: redbrown

Construction:

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V
Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

Test voltage: 2000 V
Operating voltage Uo/U: 300/500 V
Temperature range static: -60 to 180 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,50	5,60	9,600	50,00	607500262
3	0,50	5,90	14,400	59,00	607500362
4	0,50	6,50	19,300	72,00	607500462
2	0,75	6,60	14,400	63,00	607750262
3	0,75	6,80	21,600	76,00	607750362
4	0,75	7,60	29,000	101,00	607750462
5	0,75	8,50	36,000	115,00	607750562
2	1,00	6,60	19,000	59,00	607100262
3	1,00	7,00	29,000	77,00	607100362
4	1,00	7,90	38,000	113,00	607100462
5	1,00	8,80	48,000	136,00	607100562
2	1,50	7,60	28,800	97,00	607150262
3	1,50	8,00	43,000	117,00	607150362
4	1,50	8,80	58,000	145,00	607150462
5	1,50	9,60	72,000	175,00	607150562

Eigenschaften:

halogenfrei: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 Korrosivität der Brandgase: IEC60754-2;EN5026
 flammwidrig: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 Silikon hat eine geringe mechanische Beständigkeit
 Einsatztemperatur kurzzeitig bis 200 °C

Properties:

halogen free: IEC 60754-1; EN 50267-2-1
 no corrosive gases: IEC60754-2; EN50267
 flame retard.: IEC 60332-1; EN 50265; VDE 0482-265
 silicone has low mechanical resistance
 Short-time temperature up to 200 °C

Anwendung:

Steuerleitung, Netzleitung, Wärmegeräte, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung, Leuchtenverkabelung

Use:

Control cable, power cord, heating appliances, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



H05SS-F nach EN 50525-2-41 (VDE 0285)

Aufbau:

Leiter: Kupfer verzinkt nach EN 13602
Aderisolation: Silikon 2G
Aderfarbcode: Farbcode nach VDE0293 HD308 und gn-ge (JB)
Außenmantel: Silikon 2G
Mantelfarbe: RAL 9003 signalweiss

Conductor: TPC - tin plated copper acc. EN 13602
Core insulation: Silicone 2G
Colour code: colour code VDE0293 HD308 and gn-ye (JB)
Jacket: Silicone 2G
Jacket colour: RAL 9003 signal white

Construction:

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
Betriebsspannung Uo/U: 300/500 V
Temperaturbereich in Ruhe: -60 bis 180 °C

Test voltage: 2000 V
Operating voltage Uo/U: 300/500 V
Temperature range static: -60 to 180 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Querschnitt Cross sectional area mm ²	Ader Core Ø mm	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	0,75	2,40	6,55	14,400	54,00	643750242
3	0,75	2,40	7,15	21,600	64,00	643750342
4	0,75	2,40	7,80	28,800	92,00	643750442
5	0,75	2,40	8,75	36,000	89,00	643750542
2	1,00	2,50	7,05	19,200	71,00	643100242
3	1,00	2,50	7,50	28,800	86,00	643100342
4	1,00	2,50	8,20	38,400	106,00	643100442
5	1,00	2,50	9,15	48,000	106,00	643100542
2	1,50	3,20	8,70	28,200	109,00	643150232
3	1,50	3,20	9,20	44,000	98,00	643150342
4	1,50	3,20	10,30	58,000	168,00	643150442
5	1,50	3,20	11,25	72,000	203,00	643150542
2	2,50	3,80	10,30	48,000	157,00	643250242
3	2,50	3,80	11,00	72,000	179,00	643250342
4	2,50	3,80	12,25	96,000	248,00	643250442
5	2,50	3,80	13,60	120,000	307,00	643250542

Eigenschaften:

halogenfrei

Properties:

halogen free

Anwendung:

Steuerleitung, Netzleitung, Wärmegeräte, Schaltschrankverkabelung, Geräteverkabelung, Leuchtenverkabelung

Use:

Control cable, power cord, heating appliances, control cabinet wiring, device wiring, lighting wiring

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerleitung PUR ungeschirmt / *Control cable PUR unshielded*

LI9Y11Y

Isolation: PP/PUR
 Temperaturbereich: -40 bis 90°C
 Betriebsspannung: 500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR
 Temperature range: -40 to 90°C
 Operating voltage: 500V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitung PUR geschirmt / *Control cable PUR shielded*

LI9YC11Y

Isolation: PP/PUR
 Temperaturbereich: -40 bis 90°C
 Betriebsspannung: 500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR
 Temperature range: -40 to 90°C
 Operating voltage: 500V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitung PUR geschirmt / *Control cable PUR shielded*

LI9YC11Y paarig

Isolation: PP/PUR
 Temperaturbereich: -40 bis 90°C
 Betriebsspannung: 500V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR
 Temperature range: -40 to 90°C
 Operating voltage: 500V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitung halogenfrei ungeschirmt / *Control cable halogen free unshielded*

LI2GH

Isolation: Silikon/LSZH
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/LSZH
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitung halogenfrei geschirmt / *Control cable halogen free shielded*

LI2GCH

Isolation: Silikon/LSZH
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/LSZH
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitung Halogenfrei ungeschirmt / *Control cable halogen free unshielded*

LIHH

Isolation: LSZH/LSZH
 Temperaturbereich: -30 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 flammwidrig
 halogenfrei



*Insulation: LSZH/LSZH
 Temperature range: -30 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 flame retardant
 halogen free*

Steuerleitung Halogenfrei geschirmt / *Control cable halogen free shielded*

LIHCH

Isolation: LSZH/LSZH
 Temperaturbereich: -30 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 flammwidrig
 halogenfrei



*Insulation: LSZH/LSZH
 Temperature range: -30 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 flame retardant
 halogen free*

Steuerleitung PUR ungeschirmt / *Control cable PUR unshielded*

Power PUR LI12Y11Y

Isolation: TPE/PUR

Temperaturbereich: -50 bis 90°C

Betriebsspannung: 300V

Eigenschaften:

wendelfähig

schleppkettenfähig

halogenfrei



Insulation: TPE/PUR

Temperature range: -50 to 90°C

Operating voltage: 300V

Properties:

helix capable

for drag chain

halogen free

Steuerleitung PUR geschirmt / *Control cable PUR shielded*

Power PUR LI12YD11Y

Isolation: TPE/PUR

Temperaturbereich: -50 bis 90°C

Betriebsspannung: 300V

Eigenschaften:

wendelfähig

schleppkettenfähig

halogenfrei



Insulation: TPE/PUR

Temperature range: -50 to 90°C

Operating voltage: 300V

Properties:

helix capable

for drag chain

halogen free

Steuerleitungen geschirmt / *Control cable shielded*

Bahnkabel 3 GWK C flex

Isolation: XLPO

Temperaturbereich: -45 bis 120°C

Betriebsspannung: 600/1200V

Eigenschaften:

halogenfrei: 60754-1; EN 50267-2-1

Korrosivität der Brandgase nach: IEC60754-2; EN 50267-2-3

keine toxischen Gase EN 50305

geringe Rauchentwicklung IEC 601034-2; EN 50268-2

flammwidrig: IEC 60332; EN 50265-2-1

geringe Brandlast nach DIN 51900

Öl- und Treibstoffbeständigkeit

halogenfrei



Insulation: XLPO

Temperature range: -45 to 120°C

Operating voltage: 600/1200V

Properties:

halogen free: 60754-1; EN 50267-2-1

No corrosive gases: IEC60754-2; EN 50267-2-3

no toxic gases: EN 50305

low smoke density: IEC 601034-2; EN 50268-2

flame retardant: IEC 60332; EN 50265-2-1

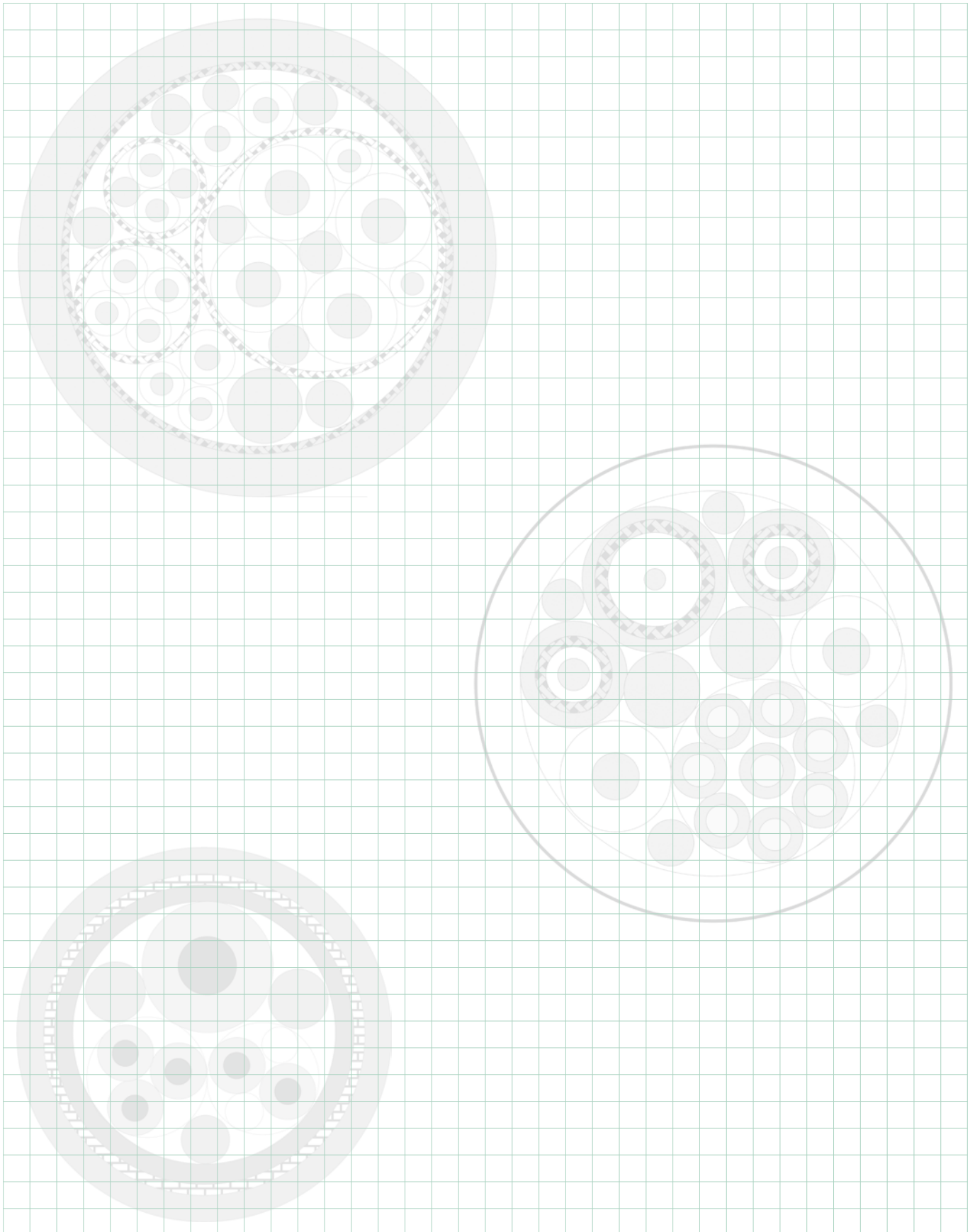
low fire load: DIN 51900

resistant to oil and fuel

halogen free

Diese Seite ist für Ihre persönlichen Notizen,
Ihre Preise und Informationen.

*This page is for your notes,
prices and information.*



Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
Alle Maße und Gewichte sind Zirkaangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Zulassungen:

UL/cUL/CSA

Material:

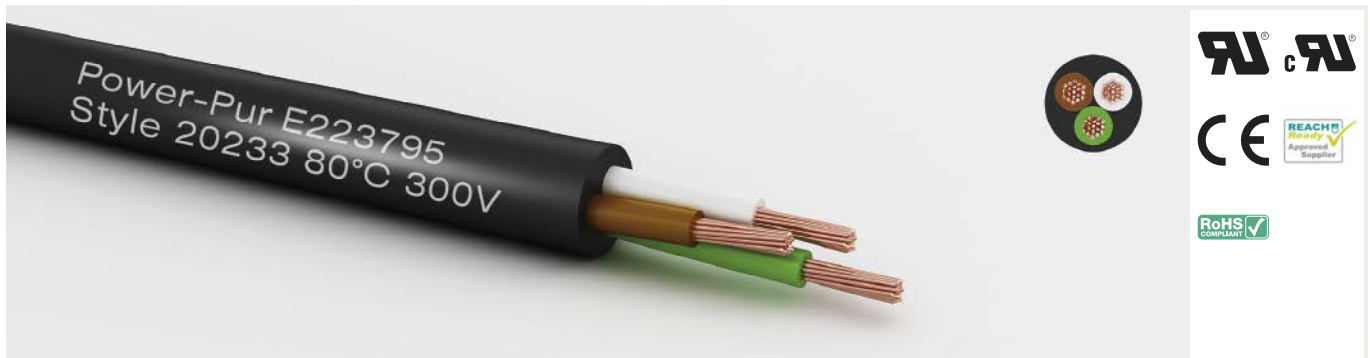
Silikon, PUR, TPE, PP, mPPE

Weitere Liefermöglichkeiten:

- Style 21318/11030 LIH11Y AWG 28 - AWG 20
- Style 21318/11030 LIHC11Y AWG 28 - AWG 20
- Style 20549/10493 UL/cUL LI9Y11Y
- Style 20549/10493 UL/cUL LI9CY11Y
- Style 20549/10493 UL/cUL LI9CY11Y paarig
- Style 4389 UL SIHF
- Style 4389 UL SIHF/S
- Style 4476 UL SIHF
- Style 4476 UL/CSA-SIHF-C

Produkte:

- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,08mm ungeschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,14mm ungeschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,25mm ungeschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,34mm ungeschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,50mm ungeschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,08mm geschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,14mm geschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,25mm geschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,34mm geschirmt
- Style 20233 UL/cUL Power PUR 0,50mm geschirmt



Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG28

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 10x0,10 mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 0,90 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 10x0,10 mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 0,90 mm
Colour code: DIN 47100
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Marking: printing and label

Construction:
Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	3,40	1,600	11,50	U50080231
3	3,50	2,550	13,20	U50080331
4	3,70	3,100	14,80	U50080431
5	4,10	3,850	19,00	U50080531
6	4,40	4,700	21,50	U50080631
7	4,70	5,400	25,60	U50080731
8	4,90	6,200	28,40	U50080831
10	5,30	7,700	31,00	U50081031
12	5,50	9,300	32,00	U50081231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig
 schleppkettenfähig

Properties:

halogen free
 helix capable
 for drag chain

Anwendung:

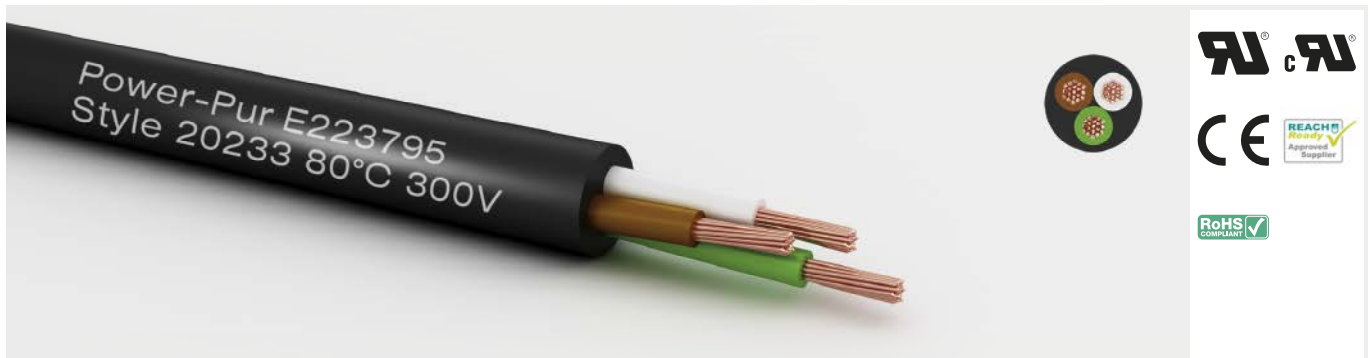
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.



Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG26

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 18x0,10mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 0,95 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 18x0,10mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 0,95 mm
Colour code: DIN 47100
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black

Construction:
Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	3,50	2,800	14,60	U50140231
3	3,80	4,100	11,90	U50140331
4	4,00	5,400	15,80	U50140431
5	4,30	6,700	17,40	U50140531
6	4,55	8,100	29,00	U50140631
7	4,85	9,500	23,20	U50140731
8	5,25	10,800	25,80	U50140831
10	5,70	13,500	31,90	U50141031
12	5,90	16,200	37,40	U50141231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig
 schleppkettenfähig

Properties:

halogen free
 helix capable
 for drag chain

Anwendung:

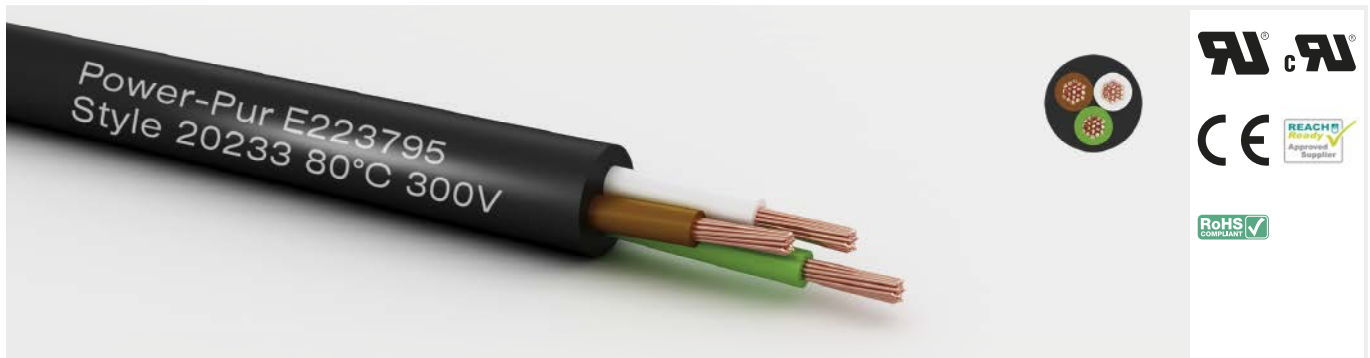
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.



Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG24

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 32x0,10mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 1,15 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 32x0,10mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 1,15 mm
Colour code: DIN 47100
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black

Construction:
Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	3,90	4,800	15,30	U50250231
3	4,10	7,200	16,60	U50250331
4	4,50	10,000	19,90	U50250431
5	4,70	12,500	24,30	U50250531
6	5,10	14,400	28,50	U50250631
7	5,40	16,800	32,40	U50250731
8	5,80	19,200	36,90	U50250831
10	6,40	24,000	45,70	U50251031
12	6,60	28,800	52,10	U50251231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig
 schleppkettenfähig

Properties:

halogen free
 helix capable
 for drag chain

Anwendung:

Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and Jacket colours on request.



Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG22

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 19x0,15mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 1,30 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 19x0,15mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 1,30 mm
Colour code: DIN 47100
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black

Construction:
Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 2000 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,20	6,600	19,80	U50340231
3	4,40	10,200	21,30	U50340331
4	4,75	13,100	26,30	U50340431
5	5,10	17,000	32,10	U50340531
6	5,60	19,600	37,40	U50340631
7	5,85	23,000	42,70	U50340731
8	6,35	26,100	54,60	U50340831
10	6,60	32,600	62,60	U50341031
12	6,95	39,200	79,80	U50341231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig
 schleppkettenfähig

Properties:

halogen free
 helix capable
 for drag chain

Anwendung:

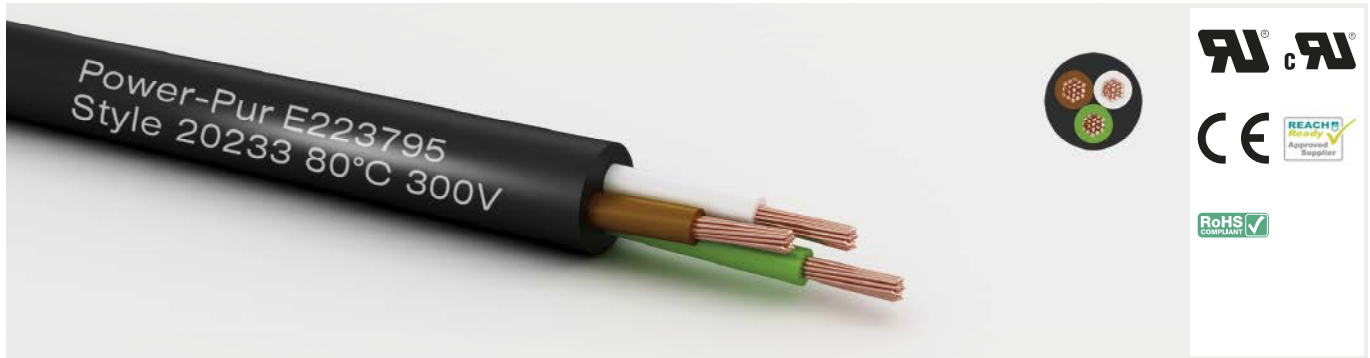
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.



Power-PUR-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG20

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
 Leiteraufbau: 28x0,15mm
 Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
 Aderdurchmesser: 1,50 mm
 Aderfarbcode: DIN 47100
 Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
 Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 28x0,15mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 1,50 mm
Colour code: DIN 47100
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
 Betriebsspannung UL: 300 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Technical Data:
Test voltage: 2000 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,70	10,000	25,30	U50500231
3	4,95	14,400	28,20	U50500331
4	5,35	19,200	32,80	U50500431
5	5,75	24,000	34,80	U50500531
6	6,20	28,800	6,25	U50500631
7	6,55	33,800	62,80	U50500731
8	7,25	40,000	80,00	U50500831
10	7,55	48,000	87,50	U50501031
12	8,00	57,600	94,10	U50501231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig
 schleppkettenfähig

Properties:

halogen free
helix capable
for drag chain

Anwendung:

Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

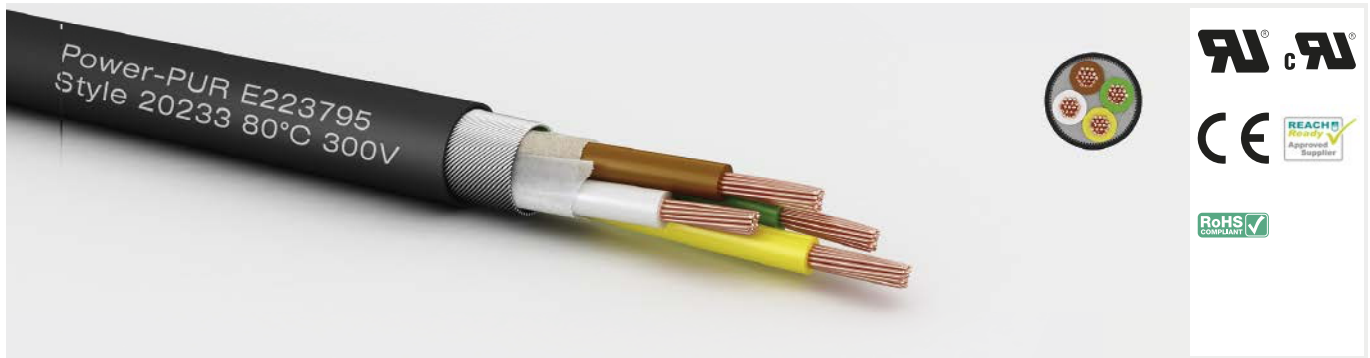
Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG28

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 10x0,10 mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 0,90 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Schirmung: Wendelschirm verzinkt
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 10x0,10 mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 0,90 mm
Colour code: DIN 47100
Shielding: spiral shield; tinned copper
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black
Marking: printing and label

Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Construction:
Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	2,70	7,100	13,80	G50080231
3	4,00	7,500	21,90	G50080331
4	4,20	10,700	25,70	G50080431
5	4,50	11,900	29,00	G50080531
6	4,65	12,700	30,83	G50080631
7	4,95	13,400	35,68	G50080731
8	5,20	14,600	36,80	G50080831
10	5,50	16,100	41,40	G50081031
12	5,80	17,100	57,10	G50081231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig

Properties:

halogen free
 helix capable

Anwendung:

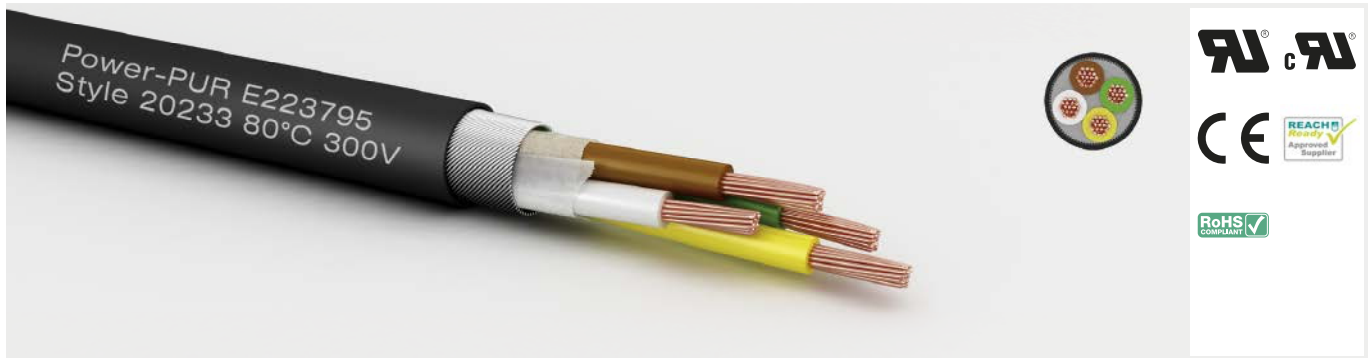
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor codes and jacket colours on request.



Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG26

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 18x0,10mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 0,95 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Schirmung: Wendelschirm verzinkt
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 18x0,10mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 0,95 mm
Colour code: DIN 47100
Shielding: spiral shield; tinned copper
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black
Marking: printing and label

Construction:

Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,00	8,900	21,10	G50140231
3	4,20	10,400	18,40	G50140331
4	4,20	11,800	27,00	G50140431
5	4,70	14,400	31,40	G50140531
6	5,00	17,800	35,00	G50140631
7	5,20	17,800	36,00	G50140731
8	5,60	24,500	41,00	G50140831
10	6,00	29,500	46,70	G50141031
12	6,20	25,100	55,10	G50141231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig

Properties:

halogen free
 helix capable

Anwendung:

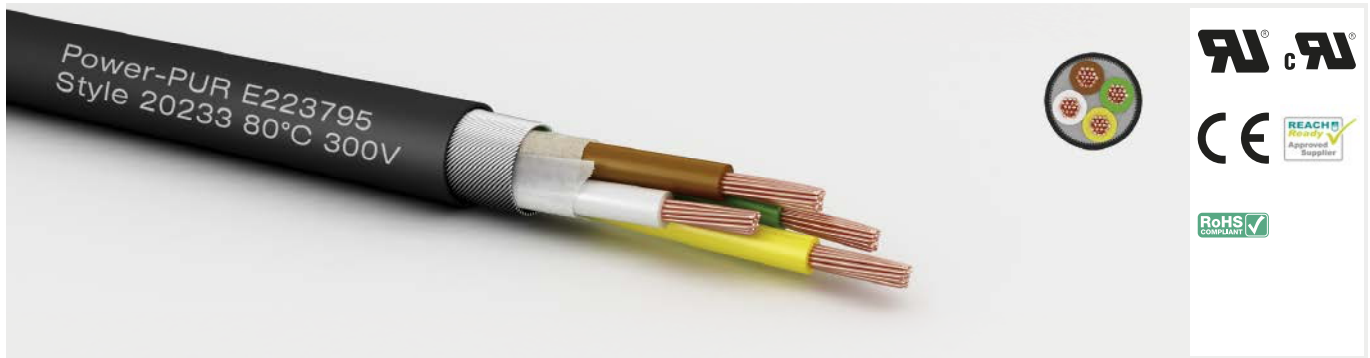
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.



Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG24

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 32x0,10mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 1,10 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Schirmung: Wendelschirm verzinkt
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 32x0,10mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 1,10 mm
Colour code: DIN 47100
Shielding: spiral shield; tinned copper
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black
Marking: printing and label

Technische Daten:

Prüfspannung: 1500 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Construction:
Test voltage: 1500 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,30	11,200	19,30	G50250231
3	4,50	13,800	22,50	G50250331
4	4,80	19,500	33,50	G50250431
5	5,10	26,000	37,40	G50250531
6	5,50	29,000	41,50	G50250631
7	5,80	33,300	46,80	G50250731
8	6,20	36,000	51,80	G50250831
10	6,80	43,500	66,20	G50251031
12	6,80	51,000	80,60	G50251231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig

Properties:

halogen free
 helix capable

Anwendung:

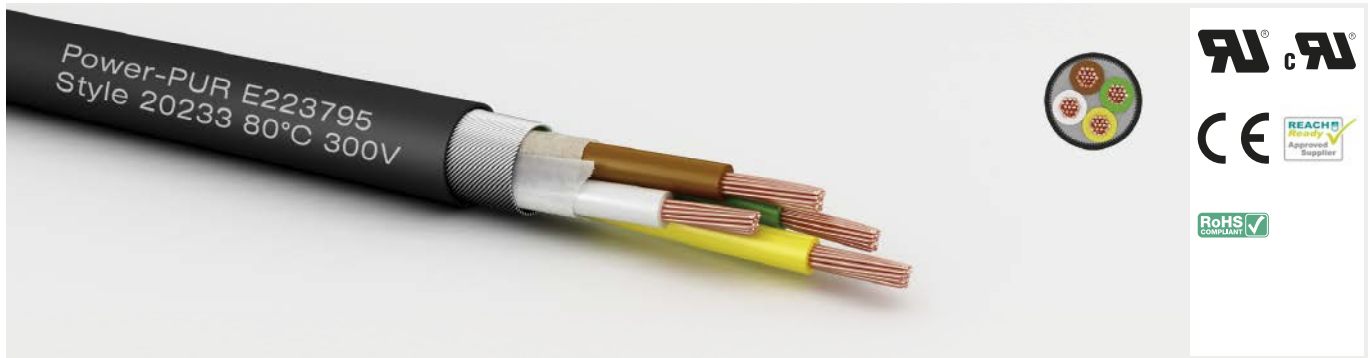
Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.



Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG22

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
 Leiteraufbau: 19x0,15mm
 Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
 Aderdurchmesser: 1,30 mm
 Aderfarbcode: DIN 47100
 Schirmung: Wendelschirm verzinkt
 Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
 Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz
 Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor:
 Stranding:
 Core insulation:
 Core diameter:
 Colour code:
 Shielding:
 Jacket:
 Jacket colour:
 Marking:

Construction:
 copper bare according to EN 13602
 19x0,15mm
 TPE (12Y) thermoplastic compound
 1,30 mm
 DIN 47100
 spiral shield; tinned copper
 PUR - (11Y) / UL-AWM758
 RAL 9005 black
 printing and label

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
 Betriebsspannung UL: 300 V
 Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
 Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Technical Data:
 Test voltage: 2000 V
 Operating voltage UL: 300 V
 Temperature range moved: -40 to 80 °C
 Temperature range static: -50 to 80 °C

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,50	16,800	26,10	G50340231
3	4,60	24,500	26,10	G50340331
4	4,95	28,300	39,20	G50340431
5	5,30	32,000	45,10	G50340531
6	5,80	38,000	52,90	G50340631
7	6,05	41,800	58,80	G50340731
8	6,55	47,700	71,90	G50340831
10	7,00	57,500	84,40	G50341031
12	7,50	67,000	96,90	G50341231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig

Properties:
 halogen free
 helix capable

Anwendung:

Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

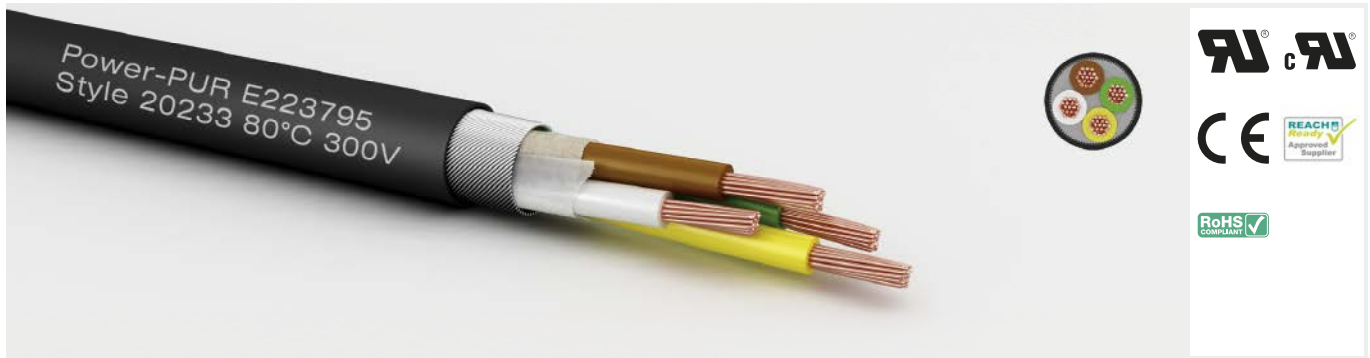
Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor codes and jacket colours on request.

Technische Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Technische Informationen finden Sie unter der Rubrik „Technik“.
 This datasheet is based on actual informations. Subject to change. Technical information can be found in our technical section.
 Alle Maße und Gewichte sind Zirkangaben und können von den gelieferten Waren abweichen.
 All values and weights are approximately and can be different to the delivered goods.



Power-PUR/D-UL/cUL-Style 20233/10042 AWG20

Aufbau:

Leiter: Kupfer blank nach EN 13602
Leiteraufbau: 28x0,15mm
Aderisolation: TPE (12Y) thermoplastische Mischung
Aderdurchmesser: 1,50 mm
Aderfarbcode: DIN 47100
Schirmung: Wendelschirm verzinkt
Außenmantel: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Mantelfarbe: RAL 9005 schwarz
Kennzeichnung: Bedruckung und Label

Conductor: copper bare according to EN 13602
Stranding: 28x0,15mm
Core insulation: TPE (12Y) thermoplastic compound
Core diameter: 1,50 mm
Colour code: DIN 47100
Shielding: spiral shield; tinned copper
Jacket: PUR - (11Y) / UL-AWM758
Jacket colour: RAL 9005 black
Marking: printing and label

Construction:

Technische Daten:

Prüfspannung: 2000 V
Betriebsspannung UL: 300 V
Temperaturbereich in Bewegung: -40 bis 80 °C
Temperaturbereich in Ruhe: -50 bis 80 °C

Test voltage: 2000 V
Operating voltage UL: 300 V
Temperature range moved: -40 to 80 °C
Temperature range static: -50 to 80 °C

Technical Data:

Aderanzahl No. of cores	Außendurchmesser Outer diameter (mm)	Cu-Gewicht Cu-Weight (kg/km)	Gesamtgewicht Total weight (kg/km)	Artikelnummer Article number
2	4,90	24,300	33,60	G50500231
3	5,15	29,800	40,10	G50500331
4	5,55	37,500	49,50	G50500431
5	5,95	43,000	56,40	G50500531
6	6,40	51,900	71,20	G50500631
7	6,85	59,000	78,60	G50500731
8	7,45	72,000	95,20	G50500831
10	7,75	96,000	123,40	G50501031
12	8,30	120,000	151,60	G50501231

Eigenschaften:

halogenfrei
 wendelfähig

Properties:

halogen free
 helix capable

Anwendung:

Sensorleitung, Geräte, Maschinenbau, Mess- und Steuerungstechnik, medizinische Geräte

Use:

Sensor cable, equipment, engineering, measurement and control, medical equipment

Weitere Aderzahlen und Mantelfarben auf Anfrage.

Further conductor counts and jacket colours on request.

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerleitungen halogenfrei ungeschirmt / *Control cables halogen free unshielded*

Style 21318/11030 LIH11Y

Isolation: mppE/PUR(11Y)
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 90V
 Eigenschaften:
 weitgehend ölbeständig
 halogenfrei



*Insulation: mppE/PUR(11Y)
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 90V
 Properties:
 extensively resistant to oil
 halogen free*

Steuerleitungen halogenfrei geschirmt / *Control cables halogen free shielded*

Style 21318/11030 LIHC11Y

Isolation: mppE/PUR(11Y)
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 90V
 Eigenschaften:
 weitgehend ölbeständig
 halogenfrei



*Insulation: mppE/PUR(11Y)
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 90V
 Properties:
 extensively resistant to oil
 halogen free*

Steuerleitungen halogenfrei ungeschirmt / *Control cables halogen free unshielded*

Style 20549/10493 UL/cUL LI9Y11Y

Isolation: PP/PUR(11Y)
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR(11Y)
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitungen halogenfrei geschirmt / *Control cables halogen free shielded*

Style 20549/10493 UL/cUL LI9YC11Y

Isolation: PP/PUR(11Y)
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR(11Y)
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 halogen free*

Steuerleitungen halogenfrei geschirmt / *Control cables halogen free shielded*

Style 20549/10493 UL/cUL LI9YC11Y paarig

Isolation: PP/PUR(11Y)
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Betriebsspannung: 300V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: PP/PUR(11Y)
 Temperature range: -40 to 80°C
 Operating voltage: 300V
 Properties:
 halogen free*

Steuerkabel Silikon ungeschirmt / *Control cables unshielded*

Style 4389 UL SIHF

Isolation: Silikon/Silikon
 Temperaturbereich: bis 200°C
 Betriebsspannung: 600V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/Silicone
 Temperature range: to 200°C
 Operating voltage: 600V
 Properties:
 halogen free*

Steuerkabel Silikon geschirmt / *Control cables shielded*

Style 4389 UL SIHF/S

Isolation: Silikon/ Silikon
 Temperaturbereich: bis 200°C
 Betriebsspannung: 600V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/Silicone
 Temperature range: to 200°C
 Operating voltage: 600V
 Properties:
 halogen free*

Weitere Liefermöglichkeiten / Additional delivery possibilities

Steuerkabel Silikon ungeschirmt / *Control cables unshielded*

Style 4476 UL SIHF

Isolation: Silikon/Silikon
 Temperaturbereich: bis 200°C
 Betriebsspannung: 1000V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/Silicone
 Temperature range: to 200°C
 Operating voltage: 1000V
 Properties:
 halogen free*

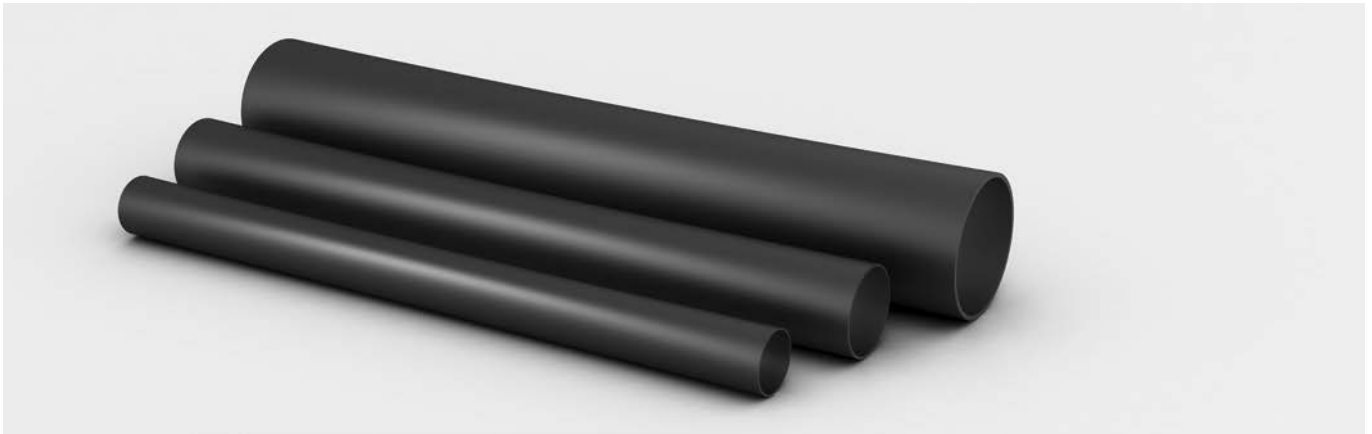
Steuerkabel Silikon geschirmt / *Control cables shielded*

Style 4476 UL/CSA SIHF-C

Isolation: Silikon/ Silikon
 Temperaturbereich: bis 200°C
 Betriebsspannung: 1000V
 Eigenschaften:
 halogenfrei



*Insulation: Silicone/Silicone
 Temperature range: to 200°C
 Operating voltage: 1000V
 Properties:
 halogen free*



Zulassungen:

UL/cUL

Material:

PUR, Glasseide, Silikon/Glas, PUR/Glas, Silikon,
Polyamid, Polyolefin, PP

Weitere Liefermöglichkeiten:

- Die "Abriebfesten" Schläuche
- Glasseidenlackschlauch
- Silikonglasgewebes Schlauch
- Polyurethanglasgewebes Schlauch
- Die "Hitze festen" Silikon
- Monofilament Geflechtsschlauch
- UL/cUL Schrumpfschlauch
- "Cable Eater"

Isolierschläuche / *Insulating tubes*

Die Abriebfesten Schläuche

Material: PUR
 Temperaturbereich: -40 bis 80°C
 Durchschlagsspannung: 2500V/mm
 Eigenschaften:
 halogenfrei



Material: PUR
 Temperature range: -40 bis 80°C
 Breakdown voltage: 2500V/mm
 Properties:
 halogen free

Silikon Glasgewebesschläuche / *Silicone glass braided tubes*

Glasseidenlackschlauch

Material: Silikon-Glasgewebe
 Temperaturbereich: -60 bis 250°C
 Durchschlagsspannung: 4000V/mm
 Eigenschaften:
 flammwidrig nach UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 selbstverlöschend
 halogenfrei



Material: silicone glass braid
 Temperature range: -60 bis 250°C
 Breakdown voltage: 4000V/mm
 Properties:
 flame retardant acc. to UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 self-extinguishing
 halogen free

Silikon Glasgewebesschläuche / *Silicone glass braided tubes*

Silikonglasschläuche

Material: Silikon-Glasgewebe UL 1441
 Temperaturbereich: -40 bis 235°C
 Durchschlagsspannung: 6500V/mm
 Eigenschaften:
 flammwidrig nach UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 selbstverlöschend
 Beständigkeit bei Stoffen gem. ASTM ÖI No. 2
 Beständigkeit bei Imprägnierharzen + Lacken/UL1441
 halogenfrei



Material: silicone glass braid UL 1441
 Temperature range: -40 bis 235°C
 Breakdown voltage: 6500V/mm
 Properties:
 flame retardant acc. to UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 self-extinguishing
 resistant against materials acc. ASTM ÖI No. 2
 resistant a. impregnating resins + coatings/UL 1441
 halogen free

PUR Glasgewebesschläuche / *PUR glass braided tubes*

Polyurethanglasschläuche

Material: PUR - Glasgewebe UL 1441
 Temperaturbereich: -40 bis 235°C
 Durchschlagsspannung: 6500V/mm
 Eigenschaften:
 flammwidrig nach UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 Beständigkeit bei Stoffen gem. ASTM ÖI No. 2
 halogenfrei



Material: PUR varnish glass braid UL 1441
 Temperature range: -40 bis 235°C
 Breakdown voltage: 6500V/mm
 Properties:
 flame retardant acc. to UL 1441/VW-1; CSA/FT1
 resistant against materials acc. ASTM ÖI No. 2
 halogen free

Isolierschläuche / *Insulating tubes*

Die "Hitzebesten" Silikon

Material: Silikon
 Temperaturbereich: -80 bis 220°C
 Durchschlagsspannung: 8000V/mm
 Eigenschaften:
 gute Ozonbeständigkeit
 gute Witterungsbeständigkeit
 halogenfrei



Material: silicone
 Temperature range: -80 bis 220°C
 Breakdown voltage: 8000V/mm
 Properties:
 good ozone resistance
 good weather resistance
 halogen free

Geflechtsschläuche / *Braided tubes*

Monofilament Geflechtsschlauch

Material: Polyamid
 Temperaturbereich: -55 bis 125°C
 Eigenschaften:
 selbstverlöschend nach DIN 75200 (FMVSS 302)
 halogenfrei



Material: polyamide
 Temperature range: -55 bis 125°C
 Properties:
 self-extinguishing acc. DIN 75200 (FMVSS 302)
 halogen free

Wärmeschrumpfschläuche / *Heat shrinkable tubes*

UL/cUL Schrumpfschlauch

Material: Polyolefin

Temperaturbereich: -30 bis 125°C

Betriebsspannung 600V

Eigenschaften:

flammwidrig nach UL 1581 VW1/UL 2556 FV-2

halogenfrei



Material: polyolefine

Temperature range: -30 bis 125°C

Nominal voltage 600V

Properties:

flame retardant: UL 1581 VW1/UL 2556 FV-2

halogen free

Bündelschlauch / *Bundle tube*

"Cable Eater"

Material: PP (9Y)

Temperaturbereich: -10 bis 100°C

Eigenschaften:

halogenfrei



Material: PP (9Y)

Temperature range: -10 bis 100°C

Properties:

halogen free



Sonderleitungen

Produkte:

- Feldbus-Leitungen
- Kombinationsleitungen

Feldbusleitungen:

Für gängige Feldbus Anwendungen können wir verschiedene halogenfreie Leitungen anbieten:

Profibus DP-FMS: Adern: *Geschäumtes PE, Mantel: PUR*

DeviceNet: Adern: *Geschäumtes PE, Mantel: PUR*

CANopen: Adern: *PE, Mantel: PUR*

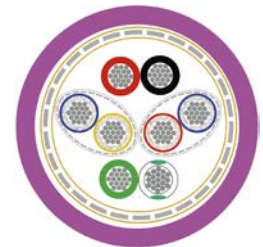
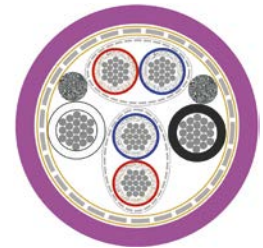
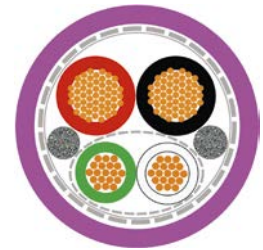
Industrial Ethernet: Adern: *PE, geschäumtes PE, Mantel: PUR*

Profinet: Adern: *PE, geschäumtes PE, Mantel: PUR*

USB 3.0A: Adern: *Geschäumtes PE, Mantel: PUR*

FireWire: Adern: *Geschäumtes PE, Mantel: PUR*

LonWorks: Adern: *Geschäumtes PE, Mantel: FRNC-LSZH*



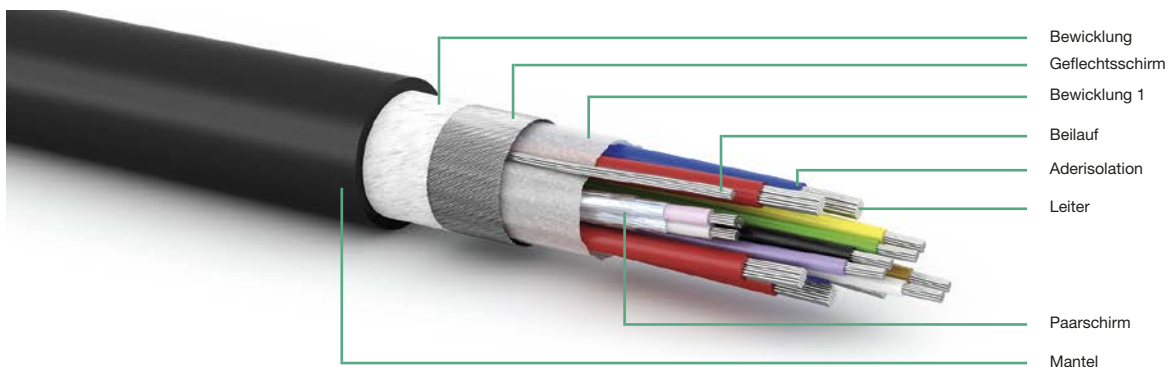
Kombinationsleitungen:

Auf Anfrage können wir Kombinationsleitungen mit verschiedensten Aufbauten in halogenfreier Ausführung anbieten.

z.B. Daten-, Power- und Koax-Elemente in einer Leitung vereint.

Aderisolationen: PE, PP, mPPE, XLPO, TPE-E Silikon, FRNC-LSZH

Mantelisolationen: Silikon, FRNC-LSZH, PUR



Ihr starker Partner in Europa



- MEDI Kabel Hauptsitz
- MEDI Kabel Niederlassungen
- MEDI Kabel Vertriebspartner

MEDI Kabel liefert weltweit

Alles aus einer Hand

Beratung · Neuentwicklung · Schulung ...
support · developement · training ...

Unsere Leistung – Ihr Vorteil

- *100%ige Lagerkontrolle durch modernes Barcodesystem*
- *24 Stunden Lieferservice*
- *Spezialkabel nach Ihren Vorgaben*
- *Kundengerechte Spulaufmachung*
- *Weltweiter Versand*

... wir beraten Sie auch vor Ort durch unser Fachpersonal!



MEDI Kabel GmbH

Hauptsitz: Daimlerstraße 47 · 84478 Waldkraiburg
Telefon: (08638) 9547-0 · Telefax: (08638) 9547-11
Internet: www.medikabel.de · E-Mail: info@medikabel.de

Sonderausgabe – 10/16

3M

LEONI

 **REHAU**
Unlimited Polymer Solutions

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

DISTRIBUTION