



Positionssensoren



Präzise Objekterfassung unter härtesten Bedingungen.



Ultraschallsensoren



Robustes Edelstahlgehäuse für anspruchsvolle Applikationen.

Bis zu 1,2 m Reichweite in der Bauform M18 Cube und 2,2 m in Bauform M18.

Der schwingende Schallwandler reduziert die Anhaftung von Schmutz.

Reflexschrankenbetrieb zur drehlageunabhängigen Objekterfassung.

Einfachste Einstellung mittels Teach-Taste, Leitungs-Teach oder IO-Link.



Die Alternative für schwierige Oberflächen

Ultraschallsensoren senden und empfangen Schallwellen im Ultraschallbereich. Das zu erfassende Objekt reflektiert die Schallwellen und per Laufzeitmessung wird die Distanzinformation ermittelt. Anders als bei optischen Sensoren spielen Farbe, Transparenz oder Glanzgrad des Objektes keine Rolle. So lassen sich z. B. Blisterverpackungen in der Verpackungstechnik oder transparente Kunststoffschalen in der Lebensmittelindustrie zuverlässig detektieren.

Hohe Performance








Die ifm-Ultraschallsensoren in Bauform M18 bieten einen besonders kleinen Blindbereich und große Tastweiten, wie sie sonst nur von Sensoren in deutlich größerer Bauform erreicht werden. Bei starken Verschmutzungen arbeiten die Sensoren zuverlässig und können somit in Applikationen eingesetzt werden, in denen optische Sensoren an ihre Grenzen stoßen.



Bauform	Baulänge / Maße [mm]	Einstellung	Ausgang	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Reflex-taster · 3-Leiter DC, 4-polig				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18	60	Leitung	PNP	UGT500	UGT503	UGT506	–	–
M18	60	Leitung	NPN	UGT521	UGT522	UGT523	–	–
M18	60	Leitung	4...20 mA	UGT501	UGT504	UGT507	–	–
M18	60	Leitung	0...10 V	UGT502	UGT505	UGT508	–	–
Reflex-taster · 3-Leiter DC, 4-polig				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18 Cube	53 x 20 x 38	Taste	PNP + 4...20 mA	UGT580	UGT582	UGT584	–	–
M18 Cube	53 x 20 x 38	Taste	PNP + 0...10 V	UGT581	UGT583	UGT585	–	–
M18 Cube	53 x 20 x 38	Taste	NPN + 4...20 mA	UGT586	UGT588	UGT590	–	–
M18 Cube	53 x 20 x 38	Taste	NPN + 0...10 V	UGT587	UGT589	UGT591	–	–
Reflex-taster · 3-Leiter DC, 4-polig				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18	98	Taste, IO-Link	2 x PNP	–	–	–	UGT509	UGT512
M18	98	Taste, IO-Link	PNP + 4...20 mA	–	–	–	UGT510	UGT513
M18	98	Taste, IO-Link	PNP + 0...10 V	–	–	–	UGT511	UGT514
M18	98	Taste	2 x NPN	–	–	–	UGT515	UGT518
M18	98	Taste	NPN + 4...20 mA	–	–	–	UGT516	UGT519
M18	98	Taste	NPN + 0...10 V	–	–	–	UGT517	UGT520
Reflex-schranke · 3-Leiter DC, 3-polig				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18	98	Taste, IO-Link	PNP	–	–	–	UGR500	UGR501
M18	98	Taste	NPN	–	–	–	UGR502	UGR503

* max. Reichweite


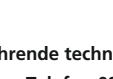
Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Zinkdruckguss, Ø 12 mm	E20720
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Edelstahl, Ø 12 mm	E21206
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Zinkdruckguss, Ø 12 mm	E20721
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Edelstahl, Ø 12 mm	E21207
	Rundprofil, 100 mm, Ø 12 mm, Gewinde M10, Edelstahl	E20938
	Rundprofil, 200 mm, Ø 10 mm, Gewinde M10, Edelstahl	E20940
	Cube zur Befestigung an einem Aluprofil, Gewinde M10, Zinkdruckguss	E20951

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Schaltausgang		
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20...70
Temperaturkompensation		•
Schutzart		IP 67
Anschluss		M12-Steckverbindung
Schaltzustandsanzeigen	LED	gelb
Echo	LED	grün

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m orange, PVC-Kabel	EVT064
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m orange, PVC-Kabel	EVT001
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC005