

Hört, hört: Die neuen Ultraschallsensoren.



Objekterfassung für große Tastweiten und schwierige Oberflächen.

- Kunststoffgehäuse M18 in den beiden Baulängen 60 mm und 98 mm.
- Große Reichweiten von 300 mm bis 2200 mm verfügbar.
- Der schwingende Schallwandler reduziert die Anhaftung von Schmutz.
- Digital- und Analogausgang zur Grenzwert- und Distanzerfassung.
- Einfachste Einstellung mittels Teach-Taste oder Leitungs-Teach.



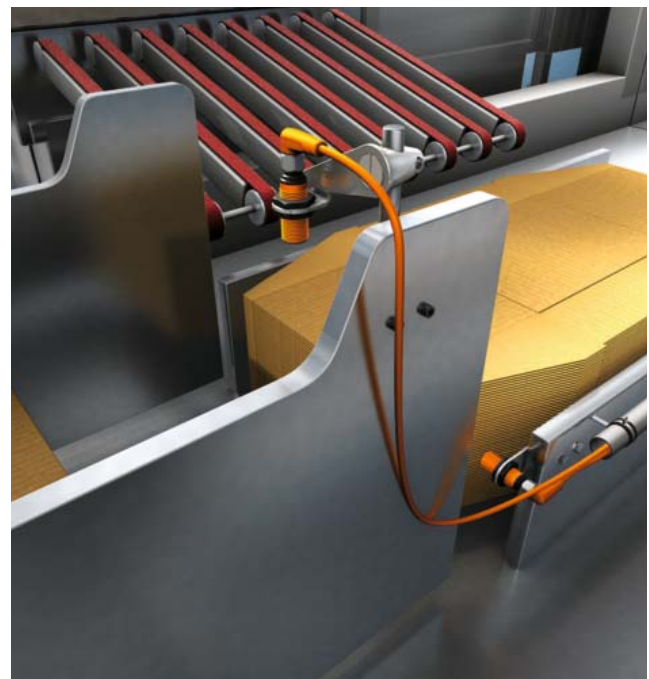
Die Alternative für schwierige Oberflächen

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.



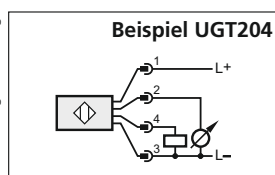
Bauform	Baulänge / Maße [mm]	Einstellung	Ausgang	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Reflextaster · 3-Leiter DC				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18	60	Leitung	PNP	UGT200	UGT201	UGT202	-	-
M18	60	Leitung	NPN	UGT209	UGT210	UGT211	-	-
Reflextaster · 5-Leiter DC, IO-Link				300 mm*	800 mm*	1200 mm*	1600 mm*	2200 mm*
M18	98	Taste	2 x PNP	-	-	-	UGT203	UGT206
M18	98	Taste	PNP + 4...20 mA	-	-	-	UGT204	UGT207
M18	98	Taste	PNP + 0...10 V	-	-	-	UGT205	UGT208

* 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









Anschlussschema



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 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
	Kabeldose, M12, 5-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC070
	Kabeldose, M12, 5-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC071
	Kabeldose, M12, 5-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC073
	Kabeldose, M12, 5-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC074