

# 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.



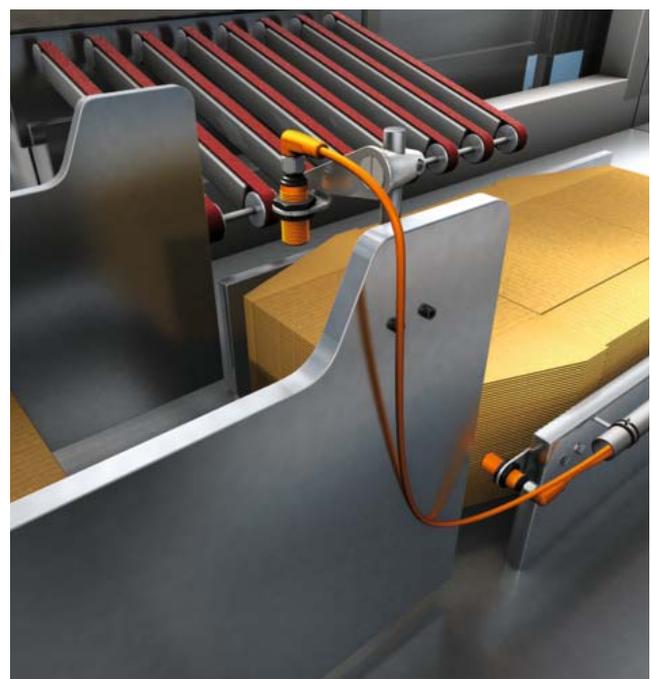
### Die Alternative für schwierige Oberflächen

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.

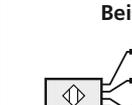
Bei starken Verschmutzungen arbeiten die Sensoren zuverlässig und können somit in Applikationen eingesetzt werden, in denen optische Sensoren an ihre Grenzen stoßen.



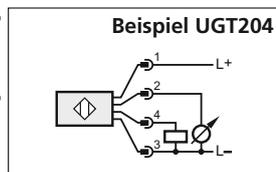
Bauform	Baulänge / Maße [mm]	Einstellung	Ausgang	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Reflex-taster · 3-Leiter DC</b>				<b>300 mm*</b>	<b>800 mm*</b>	<b>1200 mm*</b>	<b>1600 mm*</b>	<b>2200 mm*</b>
M18	60	Leitung	PNP	<b>UGT200</b>	<b>UGT201</b>	<b>UGT202</b>	-	-
M18	60	Leitung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

\* max. Reichweite

**Zubehör**

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

**Anschlusschema**



**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	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>
	Kabeldose, M12, 5-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC070</b>
	Kabeldose, M12, 5-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC071</b>
	Kabeldose, M12, 5-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC073</b>
	Kabeldose, M12, 5-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC074</b>

ifm article no. 78001882 · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2016