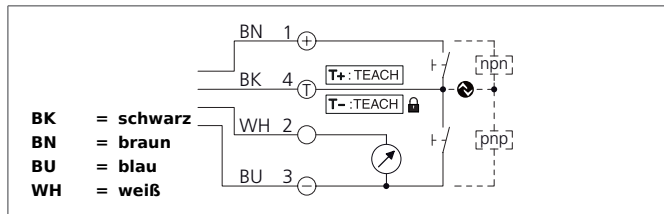


# US Q12 M 200 IU-T4

## Ultraschallsensor

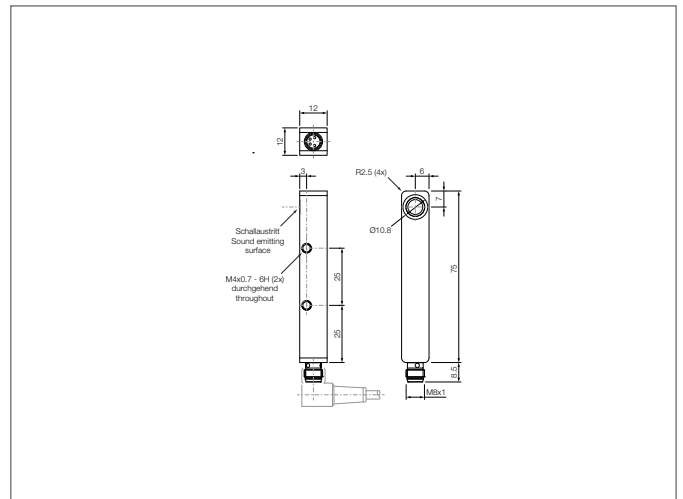


- IO-Link
- Als Ultraschalltaster, -schranke oder zur analogen Distanzmessung konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Analogausgang 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V, abhängig von Last
- Sehr schmale Detektionskeule / kleiner Blindbereich
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



### Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.



TECHNISCHE DATEN (typ.)		+20°C, 24V DC
Funktionsprinzip		Reflexionsschranke, Taster, Fensterbetrieb, analoge Distanzmessung, über IO-Link konfigurierbar
Auswertung		analog, digital (per IO-Link)
Betriebsmodi		Standard, Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb)
Größe		12 x 12 x 75 mm (Gehäuseabmaße)
Bauform		Quader
Sendeaustritt		radial
Nennschaltabstand (Sn)		200 mm
Normmessplatte		10 x 10 mm
Betriebsspannung		18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom		< 40 mA, (24 V DC)
Reichweite		20 ... 200 mm einstellbar
Auflösung		0,01 ... 0,04 mm (analog), 1 mm (IO-Link)
Empfindlichkeitseinstellung		Fernteach
Montageabstand		> 60 mm (Sensor zu Sensor)
Schaltausgang		Gegentakt, 150 mA
Max. Schaltstrom		150 mA
Schalthysterese		2 mm, über IO-Link einstellbar bis 20 mm
Analogausgang		0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Schallfrequenz		300 kHz
Linearität Analogausgang		< 0,4 % / Sn max.
Schnittstelle		IO-Link, V1.1, COM2 (38,4kBd), Smart Sensor Profile

## US Q12 M 200 IU-T4 Ultraschallsensor



<b>TECHNISCHE DATEN (typ.)</b>	<b>+20°C, 24V DC</b>
Verpolschutz	Ja
Anzeige	LED gelb (Schaltausgang)
Spannungsfall	< 2,0 V
Schaltfrequenz	< 20 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Reproduzierbarkeit	< 0,5 mm
Bereitschaftsverzug	< 300 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C
Temperaturdrift	0,2 %/K (unkompensiert), < 1 %/Sn (kompensiert)
Lastwiderstand	> 10 K $\Omega$ (0 ... 10 V) / < 400 $\Omega$ (4 ... 20 mA)
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Gehäusematerial	Aluminium schwarz eloxiert
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Anschluss	Stecker, M8, 4-polig
Anschlusskabel	TK ... /4