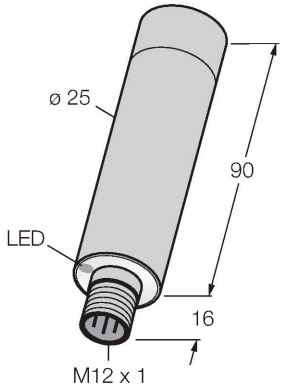
M25UEQ8
Ultraschallsensor – Sender



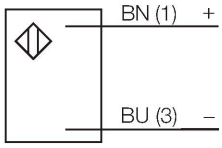
Technische Daten

Typ	M25UEQ8
Ident-No.	3079745
Ultraschall Daten	
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0…500 mm
Ultraschall-Frequenz	140 kHz
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 87 mA
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	vollständig
Drahtbruchsicherheit	ja
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, M25
Abstrahlrichtung	gerade
Abmessungen	Ø 25 x 106 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Schallwandlerwerkstoff	Metall, 1.4401 (AISI 316)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %
Schutzart	IP67 IP69
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Merkmale

- Schallwandlerfront und Hülse aus V4A 1.4401 (AISI 316)
- Max. Reichweite 50 cm
- Gehäuseschutzart IP68 / IP69K, vollvergossen mit Gehäuserückdeckel aus Polysulfon
- Ausgelegt für 200.000 Reinigungszyklen mit Wasser bei 85°C für die Dauer von 15 min und anschließende schnelle Abkühlung
- Betriebsspannung 10…30 VDC
- Stecker, M12x1, 4-polig

Anschlussbild



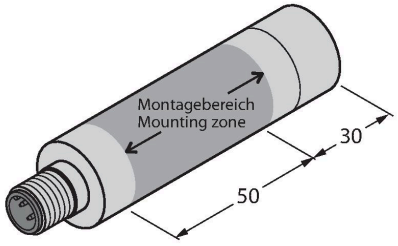
Funktionsprinzip

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

M25UEQ8 | 04-03-2025 22-00 | Technische Änderungen vorbehalten

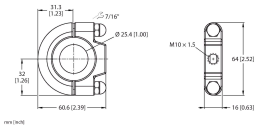
Technische Daten

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

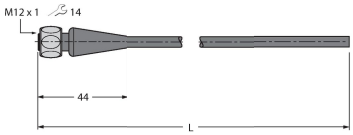
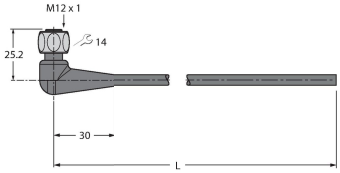


Montagezubehör

SMBM25A	3081589
	Montagehalterung, Deckenmontage für M25U Sensoren, Edelstahl, FDA konform

SMBM25B	3010370
	Montagehalterung, Bodenmontage für M25U Sensoren, Edelstahl, FDA konform

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	MQDCWD-530	3010185	
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40… +105 °C
	WKH4.4-2/TFG	6933093	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40… +105 °C