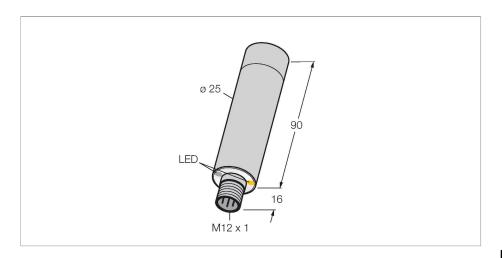
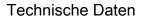


M25URBQ8 Ultraschallsensor – Empfänger mit Schaltausgang





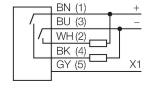
Тур	M25URBQ8		
Ident-No.	3079746		
Ultraschall Daten			
Funktion	Einwegschranke		
Reichweite	0500 mm		
Ultraschall-Frequenz	140 kHz		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U _B	1030 VDC		
Leerlaufstrom	≤ 35 mA		
Ansprechzeit typisch	< 3 ms		
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms		
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN		
Schaltfrequenz	≤ 125 Hz		
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 %		



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
- Schaltausgang PNP/NPN, Schließer
- Stecker, M12x1, 5-polig
- Hohe und niedrige Empfindlichkeit wählbar

Anschlussbild



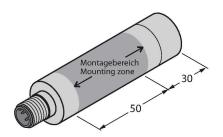
Funktionsprinzip

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. Die Empfindlichkeit wird über Pin 5 (X1) ausgewählt: Der Anschluss an 24 VDC (+) oder kein Anschluss bewirkt normale Emfindlichkeit zur Detektion von Objekten mit einem Mindestdurchmesser von 30 mm über die gesamte max. Reichweite, der Anschluss an 0 VDC (-) bewirkt hohe Empfindlichkeit

Technische Daten

Schutzart	IP67 IP69
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

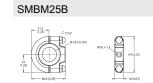
zur Detektion kleiner Objekte mit einem Mindestdurchmesser von 15 mm bei einer max. Reichweite von 40 cm.



Montagezubehör

SMBM25A 3081589

Montagehalterung, Deckenmontage für M25U Sensoren, Edelstahl, FDA konform



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

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	MQDCWD-530	3010185	
M12×1	RKH4.5-2/TFG	6933455	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 5-polig, Edelstahlüberwurfmutter,Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40+105 °C
M12×1 25:2 14	WKH4.5-2/TFG	6933548	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40 +105 °C