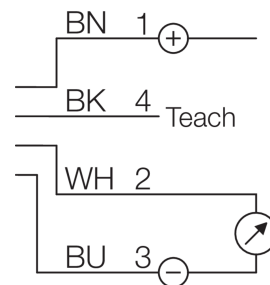
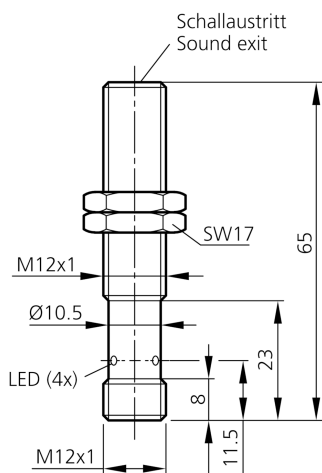




212882 US 12 M 200 IU-B4 Ultraschallsensor

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Analogausgang
- Sehr schmale Detektionskeule / kleiner Blindbereich
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



BK: schwarz

BN: braun

BU: blau

WH: weiß

Funktion



Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	40 mA (24 V DC)
Verpolschutz	ja, bis auf Analogausgang PIN2
Kurzschlusschutz	Ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

Gehäuseabmaße	M12 x 65 mm
Gewinde	M12 x 1
Gehäuselänge	65 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	60 mm
Gehäusematerial	Messing (CuZn, vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	18 g

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL



212882 US 12 M 200 IU-B4 Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
Allgemeine Merkmale		
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke	
Auswertung	digital, analog (mittels IO-Link)	
Bauform	Gewinde	
Besonderheiten	IO-Link	
Parallelbetrieb möglich	Ja	
Funktionsumfang		
Betriebsmodi	STANDARD, Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb)	
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M12	
Funktionen	Teach, Out 1, IO-Link, Multiplex, Synchronisation (PIN 4), Analog 0...10V / 4...20mA / 0...20mA (Pin 2)	
Ausgang, Eingang, Schnittstelle		
Schaltausgang	Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar	
Max. Schaltstrom	150 mA	
Spannungsfall (max.)	2 V	
Analogausgang	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA IO-Link)	
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)	
Lastwiderstand	> 10 KΩ (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)	
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen		
Nennschaltabstand (Sn)	200 mm	
Reichweite	20 ... 200 mm	
Einstellbereich	20 ... 200 mm (Teach in)	
Auflösung	1,0 mm (IO-Link Prozesswert)	
Auflösung Analogausgang	0,04 mm (bei max. Messbereich für Analogausgang; berechnet aus: [Eingestellter Messbereich / 4095])	
Normmessplatte	100 x 100 mm	
Schalthysterese (max.)	2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar)	
Reproduzierbarkeit	< 0,5 mm	
Linearitätsfehler	± 0,4 %	
Anzeige, Bedienung		
Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach	
Anzeige	LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang	
Zeitverhalten		
Messfrequenz	400 Hz	
Ultraschallfrequenz	400 kHz	
Schaltfrequenz	20 Hz	
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms	
Umgebungsbedingungen		
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1,0 mm	
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +70 °C	
Temperaturdrift	0,2 %/K (unkompensiert)	
Temperaturdrift intern	< 1 %/Sn (kompensiert)	
Schutzart	IP 67	
Elektrischer Anschluss		
Anschluss	Stecker, M12, 4-polig	
Zubehör		
Anschlusskabel	VKHM ... /4	

**212882****US 12 M 200 IU-B4****Ultraschallsensor**[Weitere Informationen / Zubehör](#)<https://www.di-soric.com/212882>