

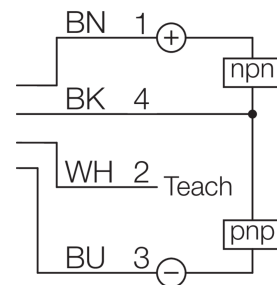
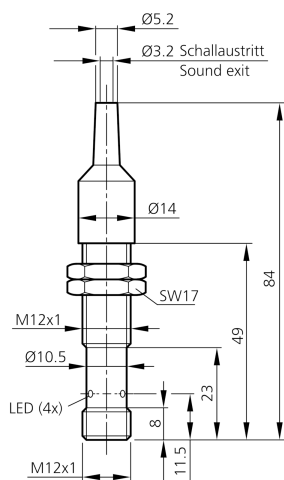


212879

US 12 M 150 FB G3-B4

Ultraschallsensor

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Sehr schmale Detektionskeule / kein Blindbereich durch Fokussierdüse
- Schaltfunktionen: Schließer/Öffner, Fensterfunktion teachbar
- 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

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	40 mA (24 V DC)
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Gehäuseabmaße	M12 x 85 mm
Gewinde	M12 x 1
Gehäuselänge	85 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	60 mm
Gehäusematerial	Messing (CuZn, vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wanderoberfläche)
Gewicht	30 g
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital (mittels IO-Link)
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link, Fokussierdüse
Parallelbetrieb möglich	Nein
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M12



212879
US 12 M 150 FB G3-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC	
Funktionen		Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)	
Schaltausgang		Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar	
Max. Schaltstrom		150 mA	
Spannungsfall (max.)		2 V	
Schnittstelle		IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)	
Nennschaltabstand (Sn)		150 mm	
Reichweite		0 ... 150 mm	
Einstellbereich		0 ... 150 mm (Teach in)	
Auflösung		1,0 mm	
Normmessplatte		20 x 20 mm	
Schalthysterese (max.)		2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar)	
Reproduzierbarkeit		< 0,5 mm	
Empfindlichkeitseinstellung		Fernteach	
Anzeige		LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang	
Ultraschallfrequenz		400 kHz	
Schaltfrequenz		20 Hz	
Bereitschaftsverzug (max.)		300 ms	
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	
Anschluss		Stecker, M12, 4-polig	
Anschlusskabel		VKHM ... /4	
Weitere Informationen / Zubehör		https://www.di-soric.com/212879	