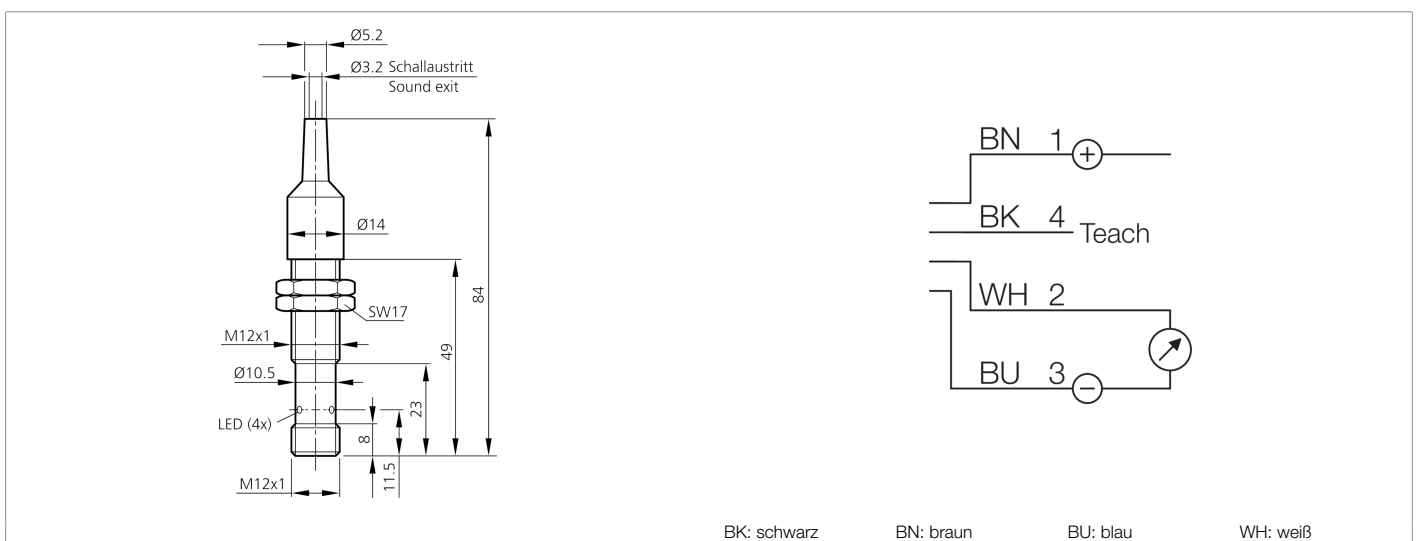




**212880**  
**US 12 M 150 FB IU-B4**  
**Ultraschallsensor**

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Sehr schmale Detektionskeule / kein Blindbereich durch Fokusdüse
- Schaltfunktionen: Schließer/Öffner, Fensterfunktion teachbar
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



**Funktion**

**IO-Link**

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
<b>Elektrische Merkmale</b>		
Betriebsspannung	18 ... 30 V DC	
Leerlaufstrom (max.)	40 mA (24 V DC)	
Verpolschutz	ja, bis auf Analogausgang PIN2	
Kurzschlusschutz	Ja	
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V	
<b>Mechanische Merkmale</b>		
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 (Wandleroberfläche)	
Gewicht	30 g	
<b>Zertifizierungen, Zulassungen</b>		
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung	
Zulassungen	UL	



**212880**  
**US 12 M 150 FB IU-B4**  
**Ultraschallsensor**

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
<b>Allgemeine Merkmale</b>	
Funktionsprinzip	Ultraschaltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital, analog (mittels IO-Link)
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link, Fokussierdüse
Parallelbetrieb möglich	Ja
<b>Funktionsumfang</b>	
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)
<b>Ausgang, Eingang, Schnittstelle</b>	
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)
<b>Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen</b>	
Nennschaltabstand (Sn)	150 mm
Reichweite	0 ... 150 mm
Einstellbereich	0 ... 150 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	20 x 20 mm
Schalthysterese (max.)	2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar)
Reproduzierbarkeit	< 0,5 mm
Linearitätsfehler	± 0,4 %
<b>Anzeige, Bedienung</b>	
Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang
<b>Zeitverhalten</b>	
Messfrequenz	400 Hz
Ultraschallfrequenz	400 kHz
Schaltfrequenz	20 Hz
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
Schutzart	IP 67
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Anschluss	Stecker, M12, 4-polig
<b>Zubehör</b>	
Anschlusskabel	VKHM ... /4



**212880**

**US 12 M 150 FB IU-B4**

**Ultraschallsensor**

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/212880>