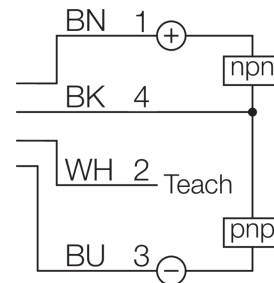
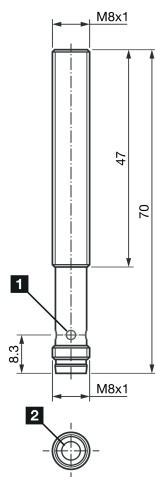




210539
US 08 M 100 G3-T4
Ultraschallsensor

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Schmutzunempfindlich
- Extrem kleine Bauform
- Metallgehäuse
- Steckverbinder M8
- Schutzart IP 67



1) LED 4 x 90° (gelb) 2) Schallaustritt Ultraschallwandler 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.)	30 mA (24 V DC)
Verpolschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

Gehäuseabmaße	M8 x 70 mm
Gewinde	M8 x 1
Gehäuselänge	70 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	60 mm
Gehäusematerial	Messing (CuZn, vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	10 g

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL



210539
US 08 M 100 G3-T4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
Allgemeine Merkmale	
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Nein
Funktionsumfang	
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M8
Funktionen	Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)
Ausgang, Eingang, Schnittstelle	
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)
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen	
Nennschaltabstand (Sn)	100 mm
Reichweite	20 ... 100 mm
Einstellbereich	20 ... 100 mm (Teach in)
Auflösung	0,1 mm
Normmessplatte	20 x 20 mm
Schalthysterese (max.)	1 ... 5 mm (über IO-Link einstellbar)
Reproduzierbarkeit	< 0,3 mm
Anzeige, Bedienung	
Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang
Zeitverhalten	
Ultraschallfrequenz	484 kHz
Schaltfrequenz	< 20 Hz
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms
Umgebungsbedingungen	
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1,0 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... +50 °C
Temperaturdrift	0,2 %/K (unkompensiert)
Temperaturdrift intern	< 1 %/Sn (kompensiert)
Schutzart	IP 67
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	Stecker, M8, 4-polig
Zubehör	
Anschlusskabel	TK ... /4
Weitere Informationen / Zubehör	https://www.di-soric.com/210539