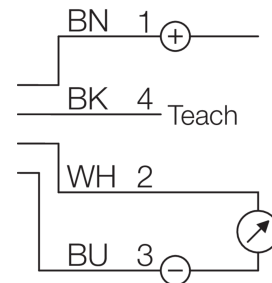
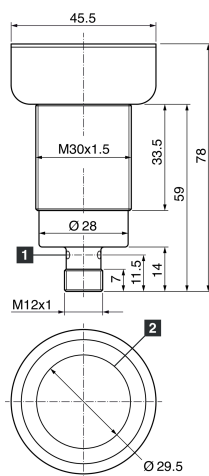




210596
US 30 M 6000 IU-B4
Ultraschallsensor

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- Analoger Stromausgang
- 3 verschiedene Teachmodi
- Schmutzunempfindlich
- Metallgehäuse
- Steckverbinder M12
- Schutzart IP 67



1) LED 2 x 2

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.)	45 mA (24 V DC)
Verpolschutz	ja, bis auf Analogausgang PIN2
Kurzschlusschutz	Ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

Gehäuseabmaße	M30 x 78 mm
Gewinde	M30 x 1,5
Gehäuselänge	78 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	1400 mm
Objekt-Einstrahlwinkel	10°
Gehäusematerial	Messing (CuZn, vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	140 g



210596
US 30 M 6000 IU-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
Zertifizierungen, Zulassungen	
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen	UL
Allgemeine Merkmale	
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital, analog
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Ja
Funktionsumfang	
Betriebsmodi	STANDARD, Master-/Slave-Funktion (Synchronisations- oder Multiplexbetrieb)
Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M30
Funktionen	Analog 0...10V / 4...20mA / 0... 20mA, Teach, Schaltausgang push-pull, PNP, NPN (Pin 2), Teach , push-pull, PNP, NPN, Synchronisation, Multiplex (Pin 4)
Ausgang, Eingang, Schnittstelle	
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar
Max. Schaltstrom	100 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 K Ω (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen	
Nennschaltabstand (Sn)	6000 mm
Reichweite	600 ... 6000 mm
Einstellbereich	600 ... 6000 mm (Teach in)
Auflösung	\varnothing 1,0 mm (IO-Link Prozesswert)
Auflösung Analogausgang	1,3 mm (bei max. Messbereich für Analogausgang; berechnet aus: [Eingestellter Messbereich / 4095])
Normmessplatte	200 x 200 mm
Schalthyserese (max.)	5 ... 50 mm (über IO-Link einstellbar)
Reproduzierbarkeit	4,0 mm
Linearitätsfehler	\pm 0,5 %
Anzeige, Bedienung	
Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang
Zeitverhalten	
Messfrequenz	17 Hz
Ultraschallfrequenz	80 kHz
Schaltfrequenz	2 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	< 1,5 %/Sn (kompensiert)
Schutzart	IP 67
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	Stecker, M12, 4-polig



210596
US 30 M 6000 IU-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Zubehör

Anschlusskabel

VKHM ... /4

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/210596>