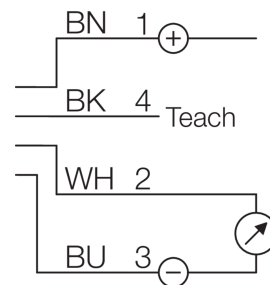
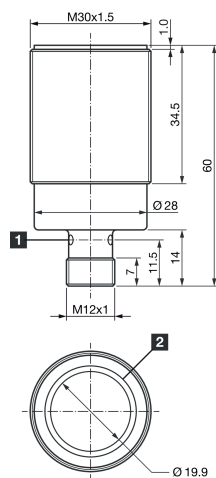




210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

- 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

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	45 mA (24 V DC)
Verpolschutz	ja, bis auf Analogausgang PIN2
Kurzschlussschutz	ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Gehäuseabmaße	M30 x 60 mm
Gewinde	M30 x 1,5
Gehäuselänge	60 mm
Sendeaustritt	axial
Montageabstand (Sensor zu Sensor)	500 mm
Objekt-Einstrahlwinkel	10°
Gehäusematerial	Messing (CuZn, vernickelt)
Material	Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche)
Gewicht	70 g
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital, analog (mittels IO-Link)
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Ja



210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
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)
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)
Nennschaltabstand (Sn)		3000 mm
Reichweite		300 ... 3000 mm
Einstellbereich		300 ... 3000 mm (Teach in)
Auflösung		1,0 mm (Eingestellter Messbereich/4095 (Analogausgang))
Normmessplatte		200 x 200 mm
Schalthysterese (max.)		5 ... 50 mm (über IO-Link einstellbar / 15 mm Werkseinstellung)
Reproduzierbarkeit		2,0 mm
Linearitätsfehler		$\pm$ 0,2 %
Empfindlichkeitseinstellung		Fernteach
Anzeige		LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang
Messfrequenz		33 Hz
Ultraschallfrequenz		125 kHz
Schaltfrequenz		3 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		< 1,5 %/Sn (kompensiert)
Schutzart		IP 67
Anschluss		Stecker, M12, 4-polig
Anschlusskabel		VKHM ... /4
Weitere Informationen / Zubehör		https://www.di-soric.com/210594