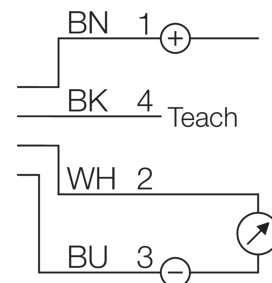
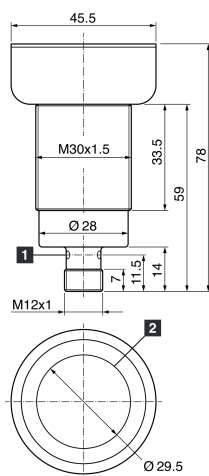




210596 US 30 M 6000 IU-B4 Ultraschallsensor

- 1 Analogausgang (4...20 mA / 0...20 mA / 0...10 V)
- 1 Multi I/O (Schaltausgang, Extern Teach)
- Parametrierung über Extern Teach oder IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- Teach-Modi (Single, Window, Two-Point, Reflex)
- Sehr kurze, robuste Metall-Bauform
- Synchron- und Multiplexbetrieb



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
Schalthysterese (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>