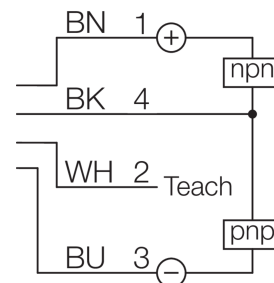
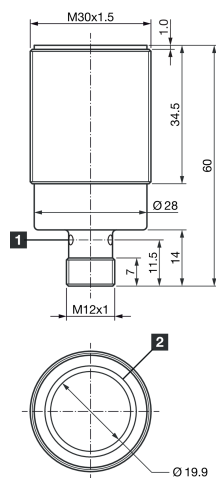




210593 US 30 M 3000 G3-B4 Ultraschallsensor

- 1 Schaltausgang (PP, PNP, NPN)
- Parametrierung über Extern Teach oder IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schränke konfigurierbar
- Teach-Modi (Single, Window, Two-Point, Reflex)
- Sehr kurze, robuste Metall-Bauform



1) LED 2 x 2

2) Schallaustritt Ultraschallwandler

BK: schwarz

BN: braun

BU: blau

WH: weiß

Funktion



IO-Link



Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	45 mA (24 V DC)
Verpolschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V

Mechanische Merkmale

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



210593

US 30 M 3000 G3-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 (mittels IO-Link)
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link
Parallelbetrieb möglich	Nein

Funktionsumfang

Lieferumfang	Sensor, 2 x Mutter M30
Funktionen	Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4)

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA, NO/NC, umschaltbar
Max. Schaltstrom	100 mA
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile)

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Nennschaltabstand (Sn)	3000 mm
Reichweite	300 ... 3000 mm
Einstellbereich	300 ... 3000 mm (Teach in)
Auflösung	Ø 1,0 mm
Normmessplatte	200 x 200 mm
Schalthysterese (max.)	5 ... 50 mm (über IO-Link einstellbar / 15 mm Werkseinstellung)
Reproduzierbarkeit	2,0 mm

Anzeige, Bedienung

Empfindlichkeitseinstellung	Fernteach
Anzeige	LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang

Zeitverhalten

Ultraschallfrequenz	125 kHz
Schaltfrequenz	3 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
-----------	-----------------------

Zubehör

Anschlusskabel	VKHM ... /4
----------------	-------------

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/210593>