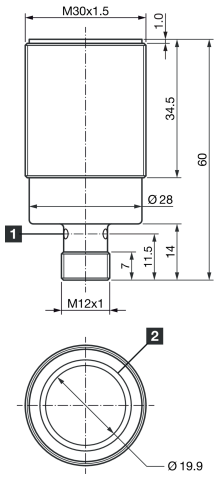
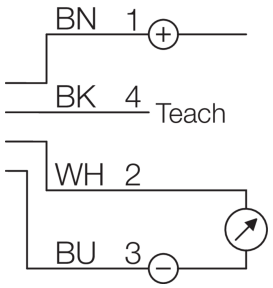
210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

- 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

IO-Link, mA, V

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
Zulassungen	UL
Funktionsprinzip	Ultraschalltaster, Ultraschallschranke
Auswertung	digital, analog (mittels IO-Link)
Bauform	Gewinde
Besonderheiten	IO-Link

210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
Paralellbetrieb möglich	Ja
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 KΩ (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	± 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

© di-soric . Änderungen vorbehalten

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

DI-SORIC:

210891 212857 212881 213113 213805 213806 210910 212882 213813 210197 212817 213757
SBT-RGB-R50-4S-B5 201144 213036 SBT-RGB-R50-4B-B5 210249 210992 213114 209917 210243
212824 212920 209916 210627 202665 210385 212879 202707 210245