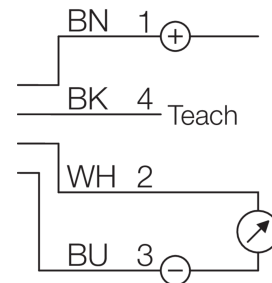
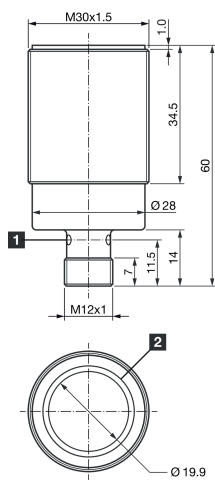




210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

- 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



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 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 |



210594
US 30 M 3000 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 (mittels IO-Link) |
| 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) | 3000 mm |
| Reichweite | 300 ... 3000 mm |
| Einstellbereich | 300 ... 3000 mm (Teach in) |
| Auflösung | 1,0 mm (IO-Link Prozesswert) |
| Auflösung Analogausgang | 0,7 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 / 15 mm Werkseinstellung) |
| Reproduzierbarkeit | 2,0 mm |
| Linearitätsfehler | \pm 0,2 % |
| Anzeige, Bedienung | |
| Empfindlichkeitseinstellung | Fernteach |
| Anzeige | LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang |
| Zeitverhalten | |
| Messfrequenz | 33 Hz |
| 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 |



210594
US 30 M 3000 IU-B4
Ultraschallsensor

Technische Daten (typ.)

+20°C, 24 V DC

Zubehör

Anschlusskabel

VKHM ... /4

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/210594>