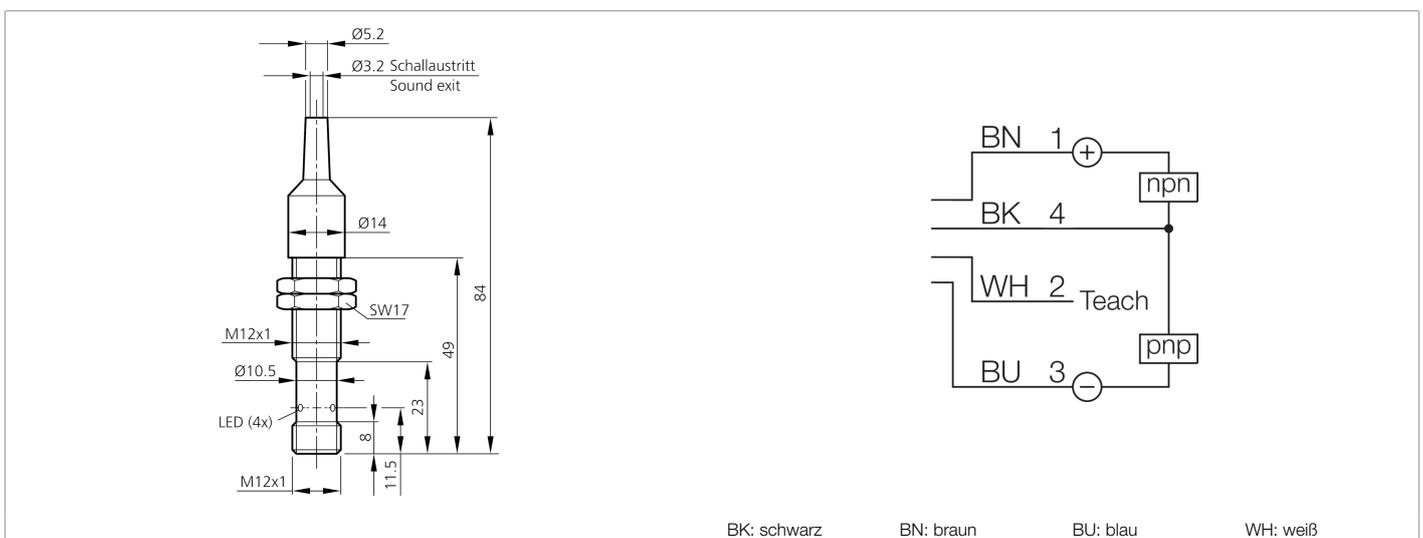




212879
US 12 M 150 FB G3-B4
Ultraschallsensor

- IO-Link
- Als Ultraschalltaster oder -schranke konfigurierbar
- 3 verschiedene Teachmodi
- Arbeitsbereich einstellbar
- Sehr schmale Detektionskeule / kein Blindbereich durch Fokussierdüse
- Schaltfunktionen: Schließer/Öffner, Fensterfunktion teachbar
- Schmutzunempfindlich
- Kleine Bauform
- Stabiles Metallgehäuse
- Schutzart IP 67



| Funktion | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |

| Technische Daten (typ.) | +20°C, 24 V DC |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Betriebsspannung | 18 ... 30 V DC |
| Leerlaufstrom (max.) | 40 mA (24 V DC) |
| Verpolschutz | ja |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Isolationsspannungsfestigkeit | 500 V |
| Gehäuseabmaße | M12 x 85 mm |
| Gewinde | M12 x 1 |
| Gehäuselänge | 85 mm |
| Sendeaustritt | axial |
| Montageabstand (Sensor zu Sensor) | 60 mm |
| Gehäusematerial | Messing (CuZn, vernickelt) |
| Material | Epoxidharz, PUR (Wandleroberfläche) |
| Gewicht | 30 g |
| Schutzklasse | III, Betrieb an Schutzkleinspannung |
| Funktionsprinzip | Ultraschalltaster, Ultraschallschranke |
| Auswertung | digital (mittels IO-Link) |
| Bauform | Gewinde |
| Besonderheiten | IO-Link, Fokussierdüse |
| Parallelbetrieb möglich | Nein |
| Lieferumfang | Sensor, 2 x Mutter M12 |



212879
US 12 M 150 FB G3-B4
Ultraschallsensor

| Technische Daten (typ.) | +20°C, 24 V DC |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktionen | Teach (Pin 2), Out 1, IO-Link (Pin 4) |
| Schaltausgang | Gegentakt, 150 mA, NO/NC, umschaltbar |
| Max. Schaltstrom | 150 mA |
| Spannungsfall (max.) | 2 V |
| Schnittstelle | IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile) |
| Nennschaltabstand (Sn) | 150 mm |
| Reichweite | 0 ... 150 mm |
| Einstellbereich | 0 ... 150 mm (Teach in) |
| Auflösung | 1,0 mm |
| Normmessplatte | 20 x 20 mm |
| Schalthysterese (max.) | 2 ... 20 mm (über IO-Link einstellbar) |
| Reproduzierbarkeit | < 0,5 mm |
| Empfindlichkeitseinstellung | Fernteach |
| Anzeige | LED 1x grün - Status, 1x gelb - Schaltausgang |
| Ultraschallfrequenz | 400 kHz |
| Schaltfrequenz | 20 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 %/Sn (kompensiert) |
| Schutzart | IP 67 |
| Anschluss | Stecker, M12, 4-polig |
| Anschlusskabel | VKHM ... /4 |
| Weitere Informationen / Zubehör | https://www.di-soric.com/212879 |