

**Auf einen Blick**

- Beste Messperformance durch genauestes Messprinzip
- Paralleles Ausgangssignal zum IO-Link Kanal durch Dual Channel
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Erfassungsbereich Sd            | 15 ... 500 mm   |
| Erfassungsbereich Startwert Sdc | 15 ... 500 mm   |
| Erfassungsbereich Endwert Sde   | 15 ... 500 mm   |
| Ausführung                      | IO-Link dual channel Multiplex-Version                |
| Hysterese typ.                  | 4 % Sde   |
| Wiederholgenauigkeit            | < 0,5 mm  |
| Auflösung                       | < 0,3 mm  |
| Ansprechzeit ton/toff standard  | < 40 ms   |
| Ansprechzeit ton/toff min       | < 16 ms   |
| Temperaturdrift                 | > 50 mm < 2 % von Objektdistanz Sde<br>< 50 mm ± 1 mm |
| Einschalt drift                 | Kompensiert nach 15 Min.                              |
| Schallfrequenz                  | 290 kHz   |
| Einstellung                     | line-Teach, IO-Link                                   |
| Empfangsanzeige                 | LED gelb  |
| Betriebsanzeige                 | LED grün  |
| Ausrichtung Messachse           | < 2°  |

**Elektrische Daten**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 30 VDC           |
| Stromaufnahme mittel         | 35 mA                   |
| Ausgangsschaltung            | Spannungsausgang        |
| Ausgangssignal               | 0 ... 10 V / 10 ... 0 V |
| Ausgangsstrom                | 100 mA                  |
| Lastwiderstand               | > 10 kOhm               |
| Spannungsabfall Vd           | <3 VDC                  |
| Restwelligkeit               | < 10 % Vs               |

**Elektrische Daten**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Kurzschlussfest | Ja            |
| Verpolungsfest  | Ja, Vs zu GND |

**Kommunikationsschnittstelle**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Schnittstelle        | IO-Link V1.1  |
| Baudrate             | 38,4 kBaud (COM 2)  |
| Zykluszeit           | ≥ 8 ms  |
| Prozessdatenlänge    | 48 Bit  |
| Prozessdatenstruktur | Bit 0 = SSC1 (Distanz)<br>Bit 1 = SSC2 (Distanz)<br>Bit 2 = Qualität<br>Bit 3 = Alarm<br>Bit 5 = SSC4 (Zähler)<br>Bit 8-15 = Skalierungsfaktor<br>Bit 16-47 = 32 Bit Messwert |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| IO-Link Porttyp | Class A |
|-----------------|---------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Zusätzliche Daten | Distanz<br>Funktionsreserve<br>Schaltzyklen<br>Betriebsstunden<br>Bootzyklen<br>Betriebsspannung<br>Gerätetemperatur<br>Histogramme |
|-------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte<br>Schalthysterese<br>Messwertfilterung<br>Zeitfilter<br>LED Zustandsanzeigen<br>Ausgangslogik<br>Ausgangsschaltung<br>Zähler<br>Schallkeulenbreite<br>Analoge Ausgangskennlinie<br>Sensorelement deaktivieren<br>Find Me Funktion |
|------------------------|---|

**Technische Daten**

**Kommunikationsschnittstelle**

IO-Link Ja

**Mechanische Daten**

Bauform Zylindrisch mit Gewinde

Gehäusematerial Messing vernickelt

Breite / Durchmesser 12 mm

Höhe / Länge 50 mm

**Mechanische Daten**

Anschlussart Stecker M12

Anzugsdrehmoment max. 15 Nm (Front: 10 Nm)

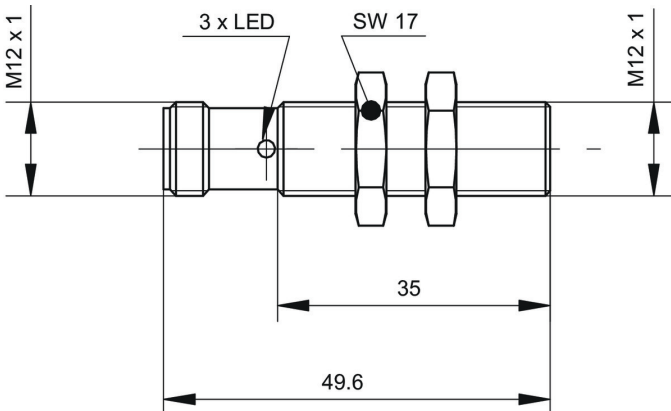
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur -25 ... +65 °C

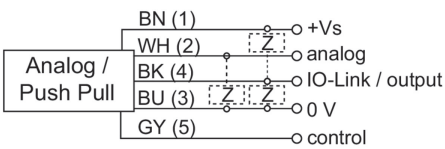
Lagertemperatur -40 ... +75 °C

Schutzart IP 67

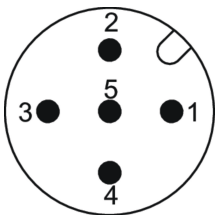
**Masszeichnung**



**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Typische Schallkeule**

