

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 < 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	Stromausgang
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
Ausgangsstrom	100 mA
Lastwiderstand	< (+Vs - 10V) / 0,02 A
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) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-47 = 32 Bit Messwert

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

Zusätzliche Daten	Distanz Funktionsreserve Schaltzyklen Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung Gerätetemperatur Histogramme
-------------------	---

Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Messwertfilterung Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Schallkeulenbreite Analoge Ausgangskennlinie Sensorelement deaktivieren 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 Kabel 5-Pol, 2 m

Anzugsdrehmoment max. 15 Nm (Front: 10 Nm)

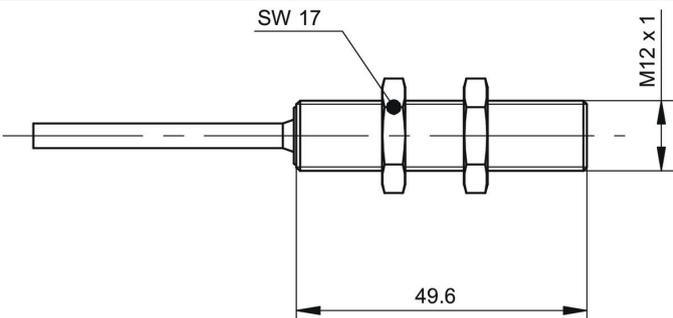
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur -25 ... +65 °C

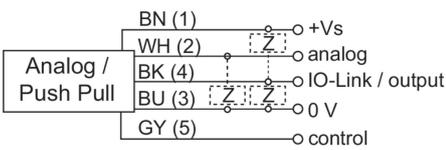
Lagertemperatur -40 ... +75 °C

Schutzart IP 67

Masszeichnung



Anschlussbild



Typische Schallkeule

