

Auf einen Blick

- Schnellste Grenzwertfassung durch extrem kurze Ansprechzeiten
- Erfassung zweier unabhängiger Grenzwerte
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse
- Stecker aus Metall



Abbildung ähnlich



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
Temperaturdrift	< 2 % von Objektdistanz Sde
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Ansprechzeit ton/toff min	< 16 ms
Ansprechzeit ton/toff standard	< 40 ms
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	qTeach, IO-Link
Empfangsanzeige	LED gelb / LED rot
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	16 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	<100 mA
Spannungsabfall Vd	<3 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs
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

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
---------	--------------

Technische Daten

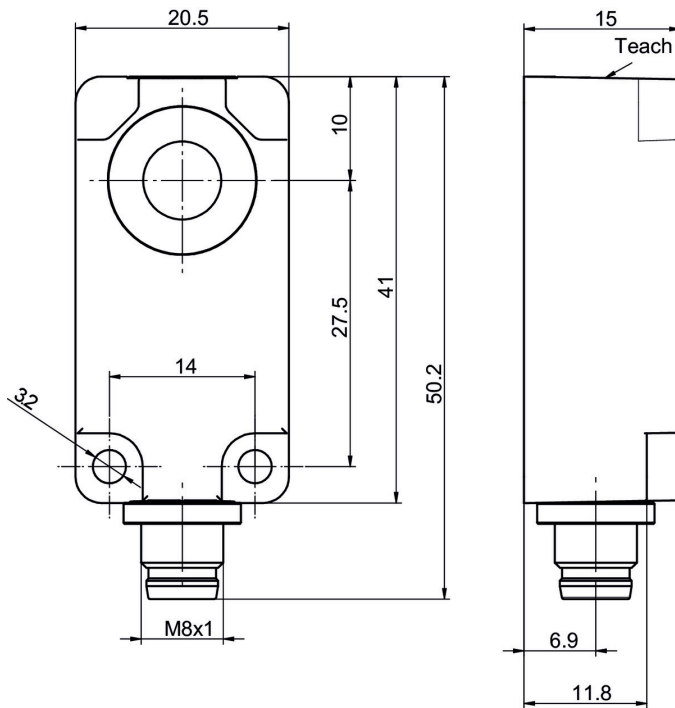
Mechanische Daten

Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Breite / Durchmesser	20,5 mm
Höhe / Länge	41 mm
Tiefe	15 mm
Anschlussart	Stecker M8 4-Pol

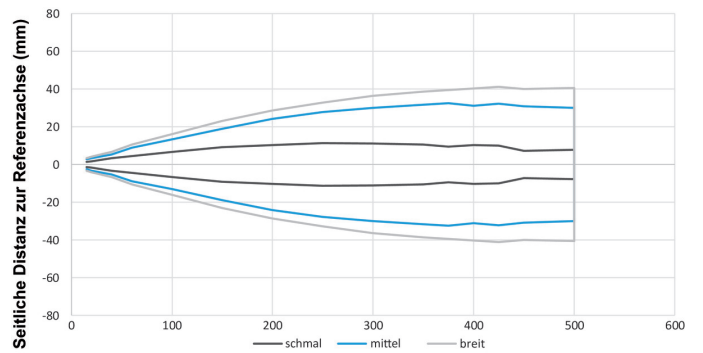
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +65 °C
Lagertemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

Masszeichnung

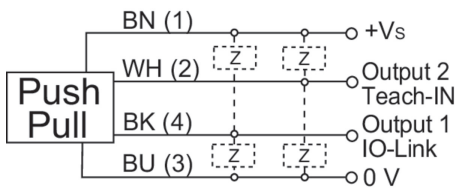


Typische Schallkeule



Standardobjekt, Grösse 30 x 30 mm, rechtwinklig zur Sensor-Referenzachse ausgerichtet

Anschlussbild



Steckerbelegungen

