

Auf einen Blick

- Schnellste Grenzwertfassung durch extrem kurze Ansprechzeiten
- 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 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, Line-Teach, IO-Link
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	12 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

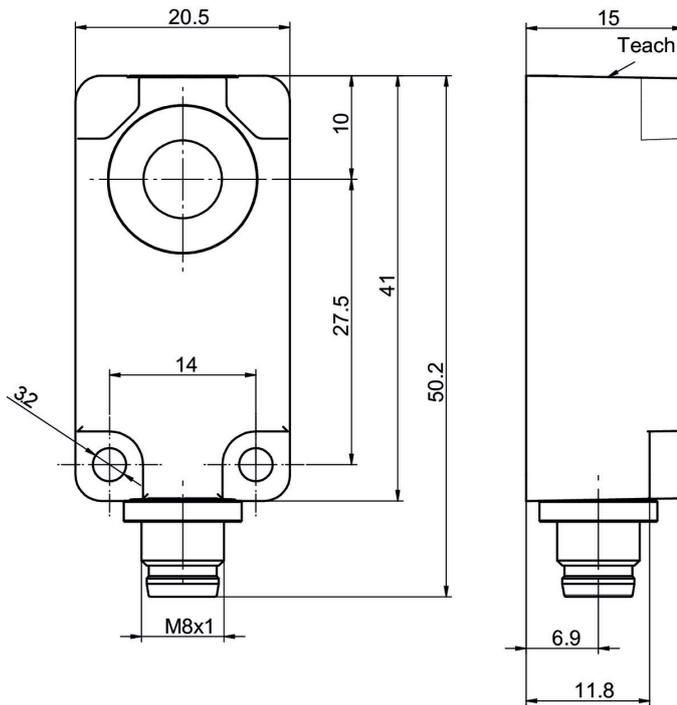
Mechanische Daten

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

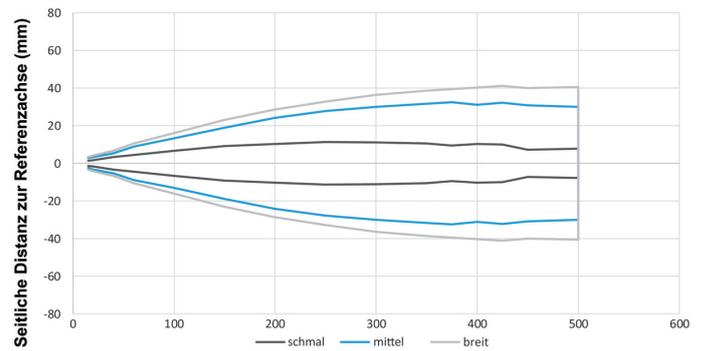
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung

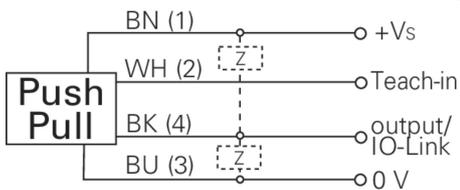


Typische Schallkeule



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

Anschlussbild



Steckerbelegungen

