

Auf einen Blick

- Sicherste Objekterkennung durch Schrankenprinzip
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse
- Stecker aus Metall



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	0 ... 500 mm
Reflektorposition Sde	15 ... 500 mm
Einstellbereich Reflektor (Arbeitsbereich)	± 2,5 % Sde
Einstellbereich Reflektor (Grenzbereich)	± 5 % Sde
Ausführung	IO-Link
Wiederholgenauigkeit	0,5 mm
Ansprechzeit ton/toff min	< 16 ms
Ansprechzeit ton/toff standard	< 40 ms
Temperaturdrift	< 2 % von Objektdistanz Sde
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	qTeach, Line-Teach, IO-Link
Einstellhilfe	Empfangsanzeige blinkt
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
---------	--------------

2023-12-14 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

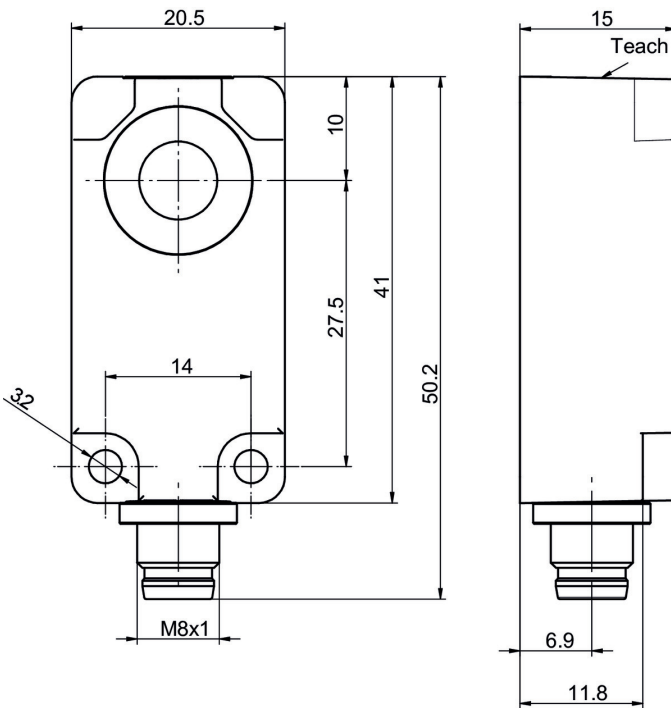
Mechanische Daten

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

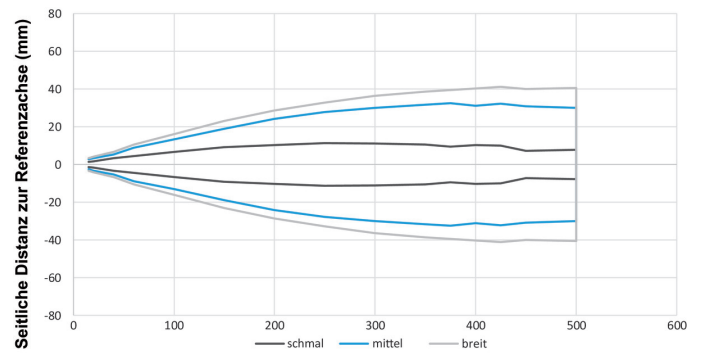
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung

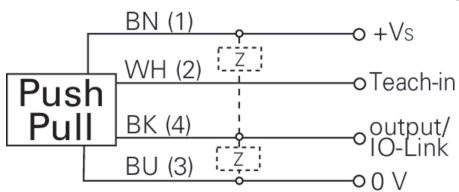


Typische Schallkeule



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

Anschlussbild



Steckerbelegungen

