

**Auf einen Blick**

- Distanzmesswert via IO-Link oder Analogausgang
- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Fokussierter Laserstrahl für kleine Objekte oder Lücken
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach
- IO-Link für erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnosedaten



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	20 ... 250 mm
Messbereich Mr	230 mm
Fokus Distanz	400 mm
Einstellung	Teach-in und IO-Link
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Wiederholgenauigkeit	≤ 200 ... 3000 µm (Raw) ≤ 150 ... 2250 µm (High Speed) ≤ 100 ... 1500 µm (Standard) ≤ 50 ... 750 µm (High Accuracy)
Linearitätsabweichung	± 3 % Mr
Strahlform	Punkt
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Ausrichtung optische Achse	< 2°
Temperaturdrift	< 0,3 % Sde/K

**Lichtquelle**

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	656 nm
Laserklasse	1

**Elektrische Daten**

Ansprech- / Abfallzeit	< 1,5 ms (Raw) < 2,25 ms (High Speed Mode) < 4,5 ms (Standard Mode) < 14 ms (High Accuracy Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	30 mA
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Ausgangsschaltung	Analog 0 ... 10 VDC Gegentakt / IO-Link
Ausgangsstrom	< 100 mA (Gegentakt)
Schaltausgang	Hellschaltung, umschaltbar
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

**Kommunikationsschnittstelle**

Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
IO-Link Porttyp	Class A
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,7 ms
Prozessdatenlänge	48 Bit

**Technische Daten**

**Kommunikationsschnittstelle**

Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1.1 (Distanz)
	Bit 1 = SSC1.2 (Distanz)
	Bit 2 = Qualität
	Bit 3 = Alarm
	Bit 8-15 = Skalierungsfaktor
Einstellbare Parameter	Bit 16-47 = 32 Bit Messwert
	Schaltpunkte
	Betriebsmodus
	Zeitfilter
	LED Zustandsanzeigen
	Ausgangslogik
Zusätzliche Daten	Ausgangsschaltung
	Analoge Ausgangskennlinie
	Sensorelement deaktivieren
	Locater Funktion
	Teach-in Modus
	Distanz
	Funktionsreserve
Gerätetemperatur	

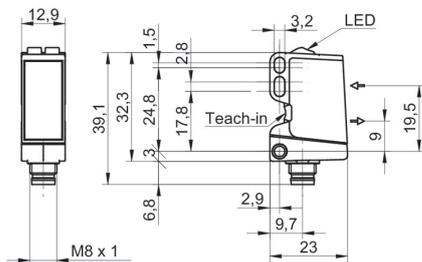
**Mechanische Daten**

Breite / Durchmesser	12,9 mm
Höhe / Länge	32,3 mm
Tiefe	23 mm
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Stecker M8 4-Pol

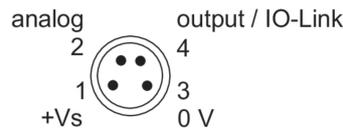
**Umgebungsbedingungen**

Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min Je Achse
Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 Stöße je Achse und Richtung

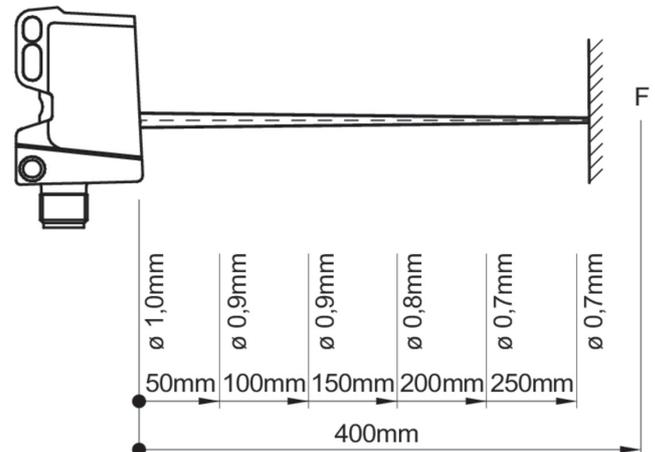
**Masszeichnung**



**Steckerbelegungen**



**Strahlverlauf (typisch)**



**Laserwarnung**

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and  
1040.11 except for conformance with  
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in  
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

**Anschlussbild**

