

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
	Bit 16-47 = 32 Bit Messwert

Einstellbare Parameter	Schaltpunkte
	Betriebsmodus
	Zeitfilter
	LED Zustandsanzeigen
	Ausgangslogik
	Ausgangsschaltung
	Analoge Ausgangskennlinie
	Sensorelement deaktivieren
	Locater Funktion
Teach-in Modus	

Zusätzliche Daten	Distanz
	Funktionsreserve
	Gerätetemperatur

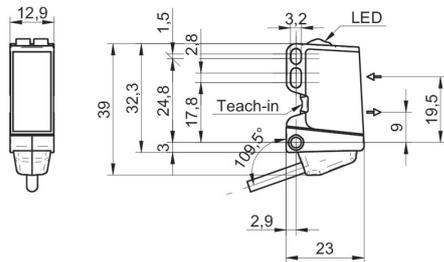
Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	12,9 mm
Höhe / Länge	32,3 mm
Tiefe	23 mm
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m

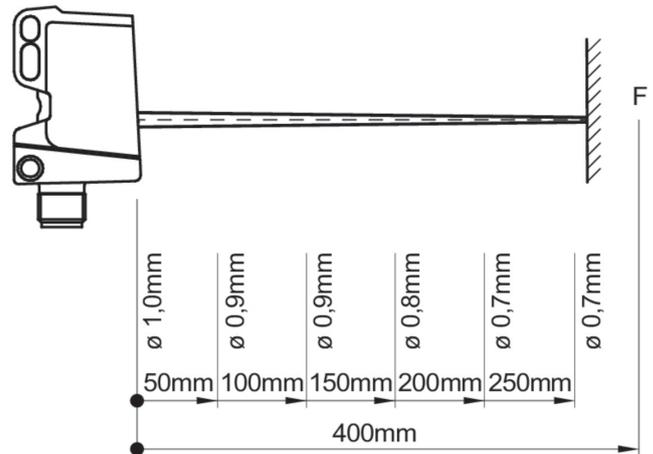
Umgebungsbedingungen

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



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

