

Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 30 ... 250 mm
- Laserdiode rot, gepulst
- Gegentakt
- Teach-in und IO-Link
- Stecker M8 4-Pol
- -10 ... 60 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Funktion	Distanzmessung
Ausführung	IO-Link messend
Messdistanz Sd	30 ... 250 mm
Fokus Distanz	400 mm
Einstellung	Teach-in und IO-Link
Betriebsanzeige	LED grün
Empfangsanzeige	LED gelb
Auflösung	500 ... 10000 µm
Linearitätsabweichung	± 1,5 ... 12,5 mm
Strahlform	Punkt
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Ausrichtung optische Achse	< 2°
Temperaturdrift	< 0,2 % Sde/K

Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	656 nm
Laserklasse	1

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,25 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	11 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	30 mA

Elektrische Daten

Spannungsabfall Vd	< 2,5 VDC
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 100 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Prozessdatenlänge	3 Byte
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = BDC1 Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 8-23 = 16 Bit Messwert

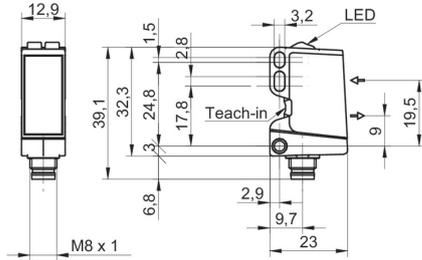
Mechanische Daten

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

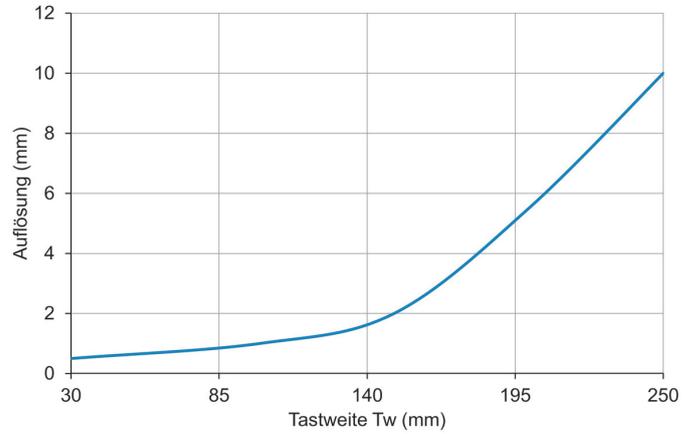
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-10 ... +60 °C
Schutzart	IP 67

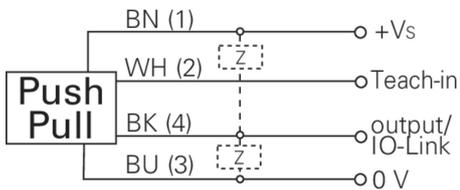
Masszeichnung



Auflösung



Anschlussbild

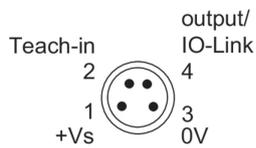


Laserwarnung

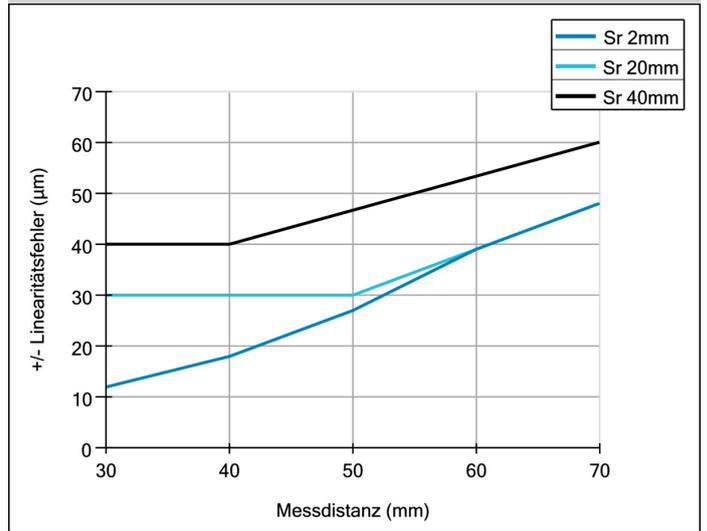
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

Steckerbelegungen



Linearitätsfehler



Strahlverlauf (typisch)

