

## Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Fokussierter Laserstrahl für kleine Objekte oder Lücken
- Vom Schaltausgang unabhängige IO-Link-Schnittstelle (Dual Channel)
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundaussblendung
Ausführung	IO-Link dual channel
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Tastweite Tw	20 ... 120 mm
Tastbereich Tb	3 ... 132 mm
kleinstes erfassbares Objekt typ.	0,05 mm bei 40 mm
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	IO-Link
Laserklasse	1
Abstand Fokus	40 mm
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°

### Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,4 ms (High Speed Mode)
Jitter	< 0,21 ms (High Speed Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC

### Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)
Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 50 mA (< 40 °C), Summe aller Ausgänge < 20 mA (< 50 °C), Summe aller Ausgänge
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

### Kommunikationsschnittstelle

Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus

IO-Link Porttyp	Class A
Prozessdatenlänge	32 Bit

## Technische Daten

### Kommunikationsschnittstelle

Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
----------------------	---

Schnittstelle	IO-Link V1.1
---------------	--------------

Zusätzliche Daten	Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
-------------------	--

Zykluszeit	≥ 2,7 ms
------------	----------

### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm
Höhe / Länge	25,1 mm

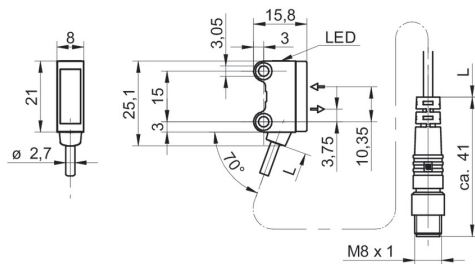
### Mechanische Daten

Tiefe	15,8 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse glatt (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

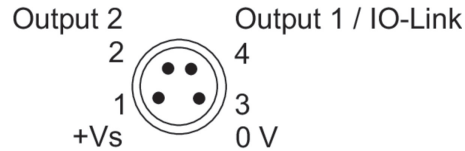
### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-20 ... +50 °C

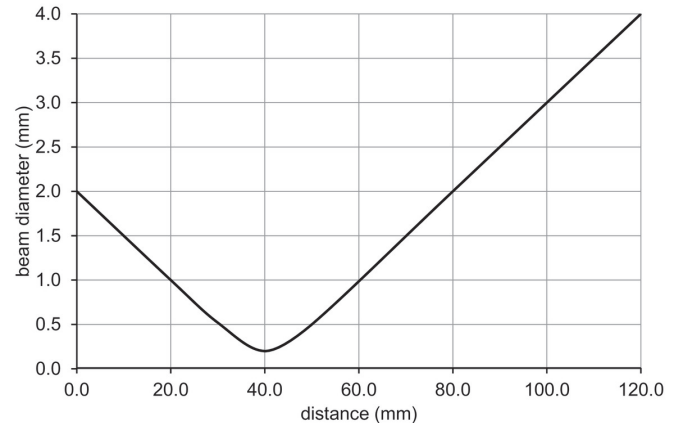
## Masszeichnung



## Steckerbelegungen



## Strahlverlauf (typisch)

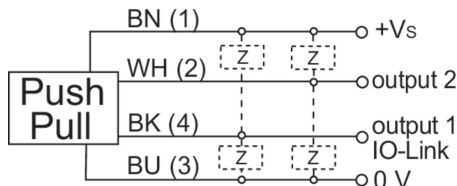


## Laserwarnung

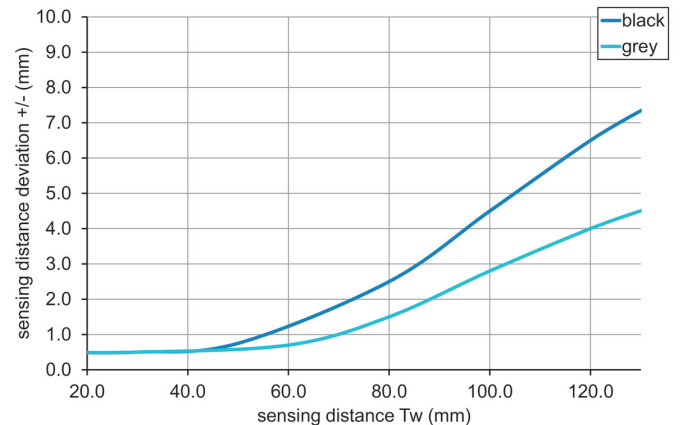
**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

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



## Tastweitendiagramm



## Hysteresekurve

