

#### Auf einen Blick

- Hohe Funktionsreserve für maximale Zuverlässigkeit
- Objekterkennung durch kleinste Löcher und Spalten ohne Blindbereich dank Einlinsoptik
- Paralleler Laserstrahl für ein gleichmässiges Detektionsverhalten über den Messbereich
- Vom Schaltausgang unabhängige IO-Link-Schnittstelle (Dual Channel)
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülse aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



#### Technische Daten

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Funktion	Reflexions-Lichtschränke	Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC
Ausführung	Einlinsoptik IO-Link dual channel	Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Betriebsreichweite Sb	0,8 m	Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Grenzreichweite Sn	1,2 m	Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
kleinstes erfassbares Objekt typ.	3 mm bei 500 mm	Ausgangsschaltung	Gegentakt
Polarisationsfilter	Ja	Ausgangsstrom	< 50 mA (< 40 °C), Summe aller Ausgänge < 20 mA (< 50 °C), Summe aller Ausgänge
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	kurzschlussfest	Ja
Ausgangsanzeige	LED gelb	verpolungsfest	Ja
Betriebsanzeige	LED grün	<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	
Empfindlichkeitseinstellung	IO-Link	Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Laserklasse	1	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus
Abstand Fokus	Paralleler Strahl	IO-Link Porttyp	Class A
Wellenlänge	680 nm		
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja		
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°		
Elektrische Daten			
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,2 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,18 ms (High Speed Mode)		

## Technische Daten

### Kommunikationsschnittstelle

Prozessdatenlänge	32 Bit
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	Signalstärke Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
-------------------	----------------------------------------------------------------------

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

### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm
----------------------	------

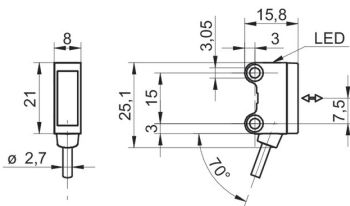
### Mechanische Daten

Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	15,8 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse glatt (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

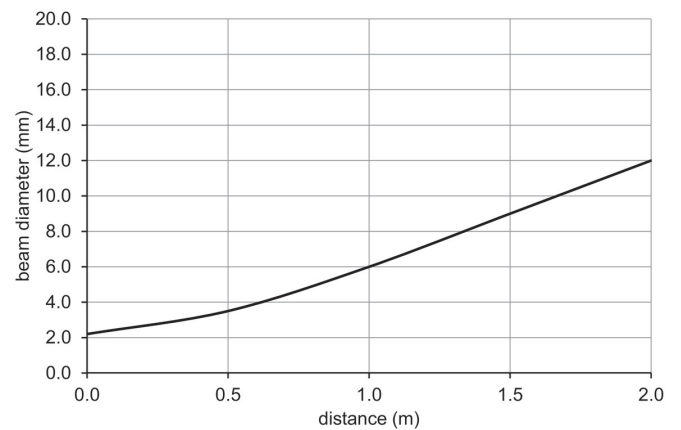
### Umgebungsbedingungen

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

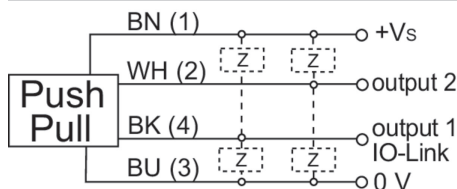
## Masszeichnung



## Strahlverlauf (typisch)



## 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

## Funktionsreservekurve

