

#### 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
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- IO-Link für erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnosedaten
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



#### Technische Daten

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Funktion	Reflexions-Lichtschränke	Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)
Ausführung	Einlinsoptik	Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Betriebsreichweite Sb	0,8 m	Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Grenzreichweite Sn	1,2 m	Ausgangsschaltung	Gegentakt
kleinstes erfassbares Objekt typ.	3 mm bei 500 mm	Ausgangsstrom	< 50 mA
Polarisationsfilter	Ja	kurzschlussfest	Ja
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	verpolungsfest	Ja
Ausgangsanzeige	LED gelb	<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	
Betriebsanzeige	LED grün	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Empfindlichkeitseinstellung	Teach-in und IO-Link	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus
Laserklasse	1	IO-Link Porttyp	Class A
Abstand Fokus	Paralleler Strahl	Prozessdatenlänge	32 Bit
Wellenlänge	680 nm	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja		
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°		
Elektrische Daten			
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,05 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,02 ms (High Speed Mode)		
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC		

### Technische Daten

#### Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Zusätzliche Daten	Signalstärke Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Zykluszeit	≥ 0,6 ms

#### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm
Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	15,8 mm

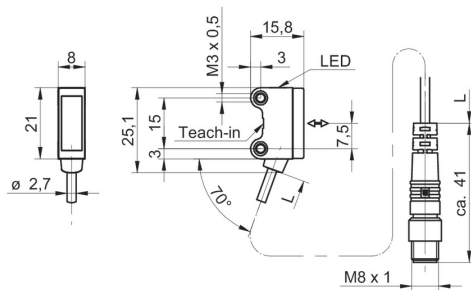
#### Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse mit Gewinde M3 (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>

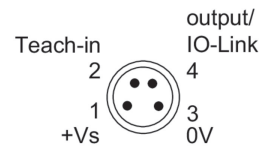
#### Umgebungsbedingungen

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

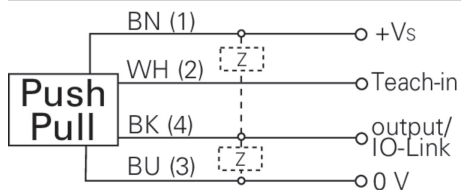
### Masszeichnung



### Steckerbelegungen



### Anschlussbild

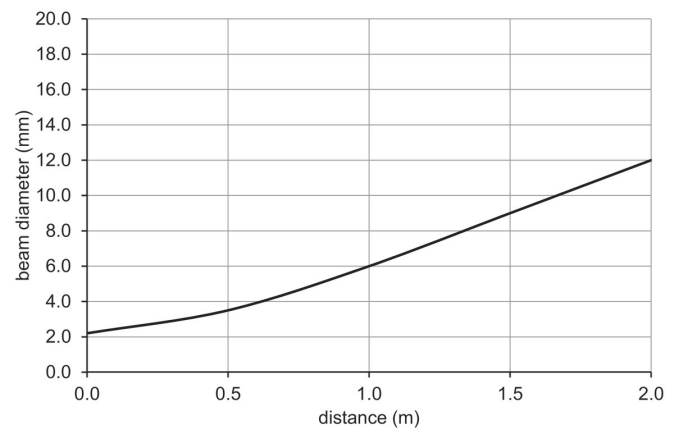


### Laserwarnung

**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

### Strahlverlauf (typisch)



### Funktionsreservekurve

