

**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
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Funktion	Reflexions-Lichtschränke	Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausführung	Einlinsoptik IO-Link dual channel	Ausgangsstrom	50 mA (< 40 °C), Summe aller Ausgänge 20 mA (< 50 °C), Summe aller Ausgänge
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Kurzschlussfest	Ja
Betriebsreichweite Sb	0,8 m	Verpolungsfest	Ja
Grenzreichweite Sn	1,2 m	<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	
kleinstes erfassbares Objekt typ.	3 mm bei 500 mm	Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Polarisationsfilter	Ja	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	IO-Link Porttyp	Class A
Ausgangsanzeige	LED gelb	Prozessdatenlänge	32 Bit
Betriebsanzeige	LED grün	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Empfindlichkeitseinstellung	IO-Link	Schnittstelle	IO-Link V1.1
Laserklasse	1	Zusätzliche Daten	Signalstärke Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Abstand Fokus	Paralleler Strahl	Zykluszeit	≥ 2,7 ms
Wellenlänge	680 nm	<b>Mechanische Daten</b>	
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja	Breite / Durchmesser	8 mm
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°	Höhe / Länge	25,1 mm
<b>Elektrische Daten</b>			
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,2 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,18 ms (High Speed Mode)		
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC		
Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)		
Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)		
Spannungsabfall Vd	<2 VDC		
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung		

2024-02-16 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**

**Mechanische Daten**

Tiefe	15,8 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA

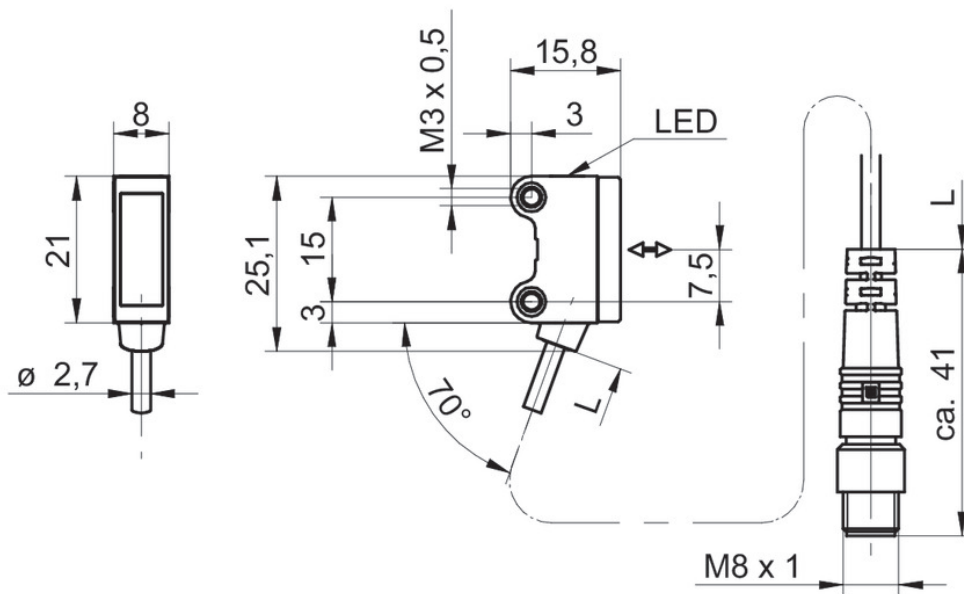
**Mechanische Daten**

Anschlussart	Kabelstecker M8 4-Pol, L=200 mm
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

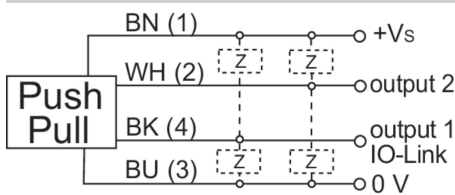
**Umgebungsbedingungen**

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

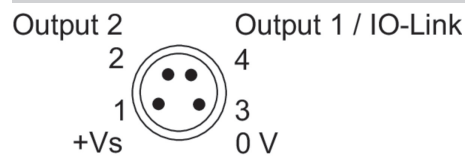
**Technische Zeichnungen**



**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**

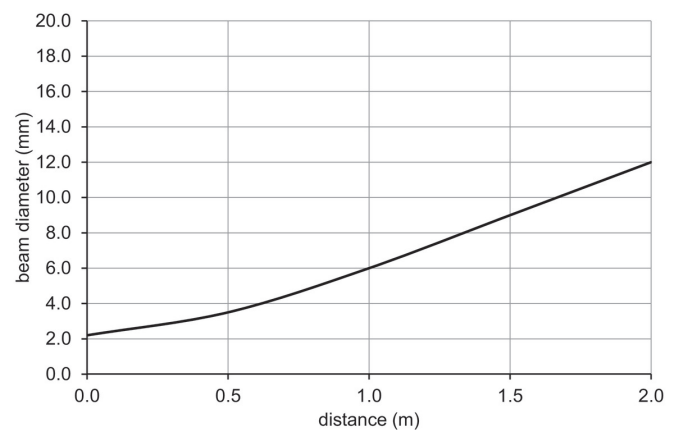


**Laserwarnung**

**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**

