

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

Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Laserklasse	1
Wellenlänge	680 nm

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,4 ms (High Speed Mode)
Jitter	< 0,21 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

Elektrische Daten

Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	50 mA (< 40 °C), Summe aller Ausgänge 20 mA (< 50 °C), Summe aller Ausgänge
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Zykluszeit	≥ 2,7 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert

Einstellbare Parameter

Schaltpunkte	
Schalthysterese	
Zeitfilter	
LED Zustandsanzeigen	
Ausgangslogik	
Ausgangsschaltung	
Zähler	
Betriebsmodus	
Sensorelement deaktivieren	
Find Me Funktion	
Teach-in Modus	

Zusätzliche Daten

Funktionsreserve	
Schaltzyklen	
Gerätetemperatur	

Mechanische Daten

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

Technische Daten

Mechanische Daten

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

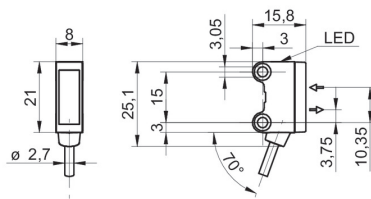
Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

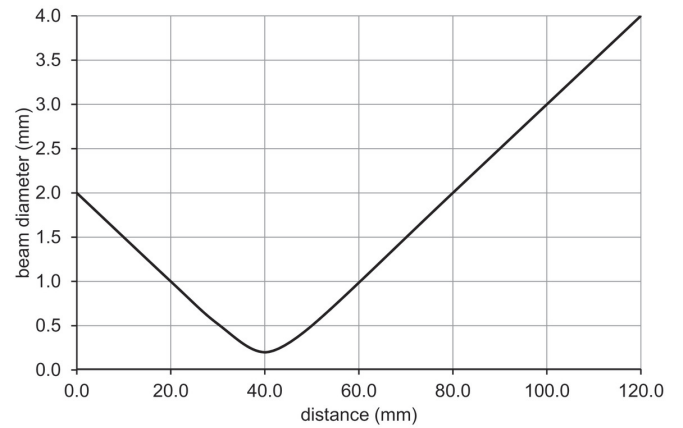
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



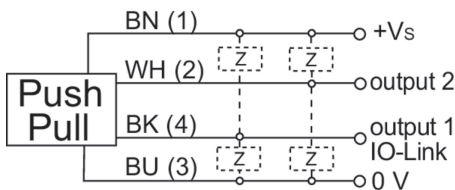
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

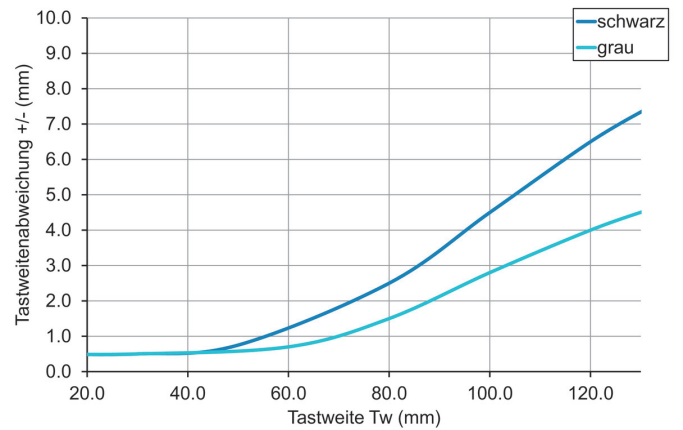
IEC 60825-1/2014

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

