

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Linienförmiger Strahl zur lückenlosen Erkennung unförmiger, perforierter Objekte
- Präzise Erfassung dank Laser-Lichtquelle
- 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	Hintergrundausblendung	Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausführung	Linienförmiger Strahl	Ausgangsstrom	50 mA
Tastweite Tw	20 ... 120 mm	Kurzschlussfest	Ja
Tastbereich Tb	3 ... 122 mm	Verpolungsfest	Ja
kleinstes erfassbares Objekt typ.	8 mm bei 60 mm	Kommunikationsschnittstelle	
Betriebsanzeige	LED grün	Schnittstelle	IO-Link V1.1
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	IO-Link Porttyp	Class A
Ausgangsanzeige	LED gelb	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link	Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Abstand Fokus	60 mm	Prozessdatenlänge	32 Bit
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Strahlform	Linie	Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°	Zusätzliche Daten	Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
Lichtquelle		Mechanische Daten	
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Breite / Durchmesser	8 mm
Laserklasse	1	Höhe / Länge	25,1 mm
Wellenlänge	680 nm	Tiefe	15,8 mm
Elektrische Daten			
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,25 ms (High Speed Mode)		
Jitter	≤ 0,06 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		

Technische Daten

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m

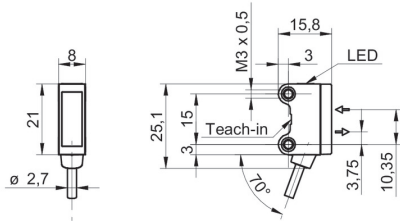
Mechanische Daten

Kabel Kennwerte PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

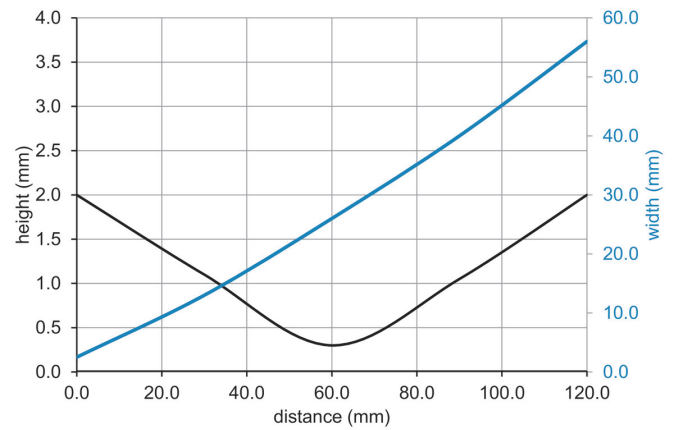
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Strahlverlauf (typisch)



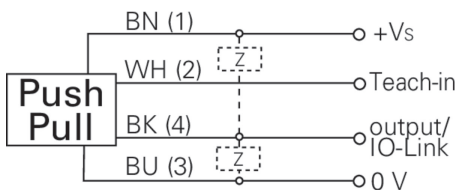
Laserwarnung

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

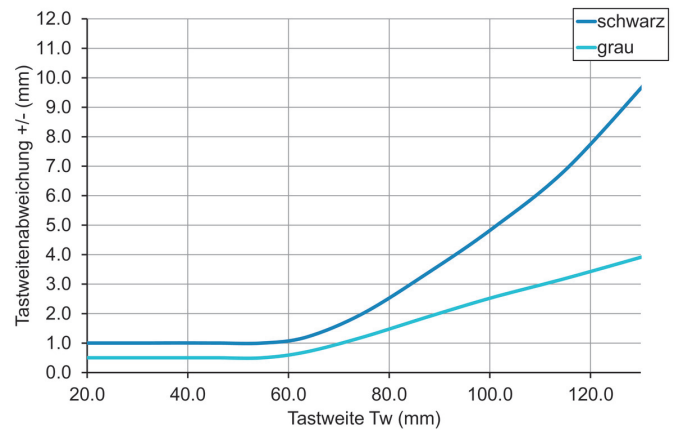
IEC 60825-1/2014

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

