

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Extra Reichweite - Best-in-Class
- 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	Hintergrundaussblendung	Stromaufnahme max. (ohne Last)	20 mA (@ 10 VDC)
Tastweite Tw	20 ... 175 mm	Stromaufnahme mittel	10 mA (@ 24 VDC)
Tastbereich Tb	3 ... 192 mm	Spannungsabfall Vd	<2 VDC
kleinstes erfassbares Objekt typ.	0,5 mm bei 100 mm	Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung
Betriebsanzeige	LED grün	Ausgangsschaltung	Gegentakt
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend	Ausgangsstrom	50 mA
Ausgangsanzeige	LED gelb	Kurzschlussfest	Ja
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link	Verpolungsfest	Ja
Abstand Fokus	160 mm	Kommunikationsschnittstelle	
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja	Schnittstelle	IO-Link V1.1
Strahlform	Punkt	IO-Link Porttyp	Class A
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Lichtquelle		Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	Prozessdatenlänge	32 Bit
Laserklasse	1	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Wellenlänge	680 nm	Elektrische Daten	
Elektrische Daten		Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,25 ms (High Speed Mode)
Jitter	≤ 0,06 ms (High Speed Mode)	Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

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

Zusätzliche Daten	Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur
-------------------	--

Mechanische Daten

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

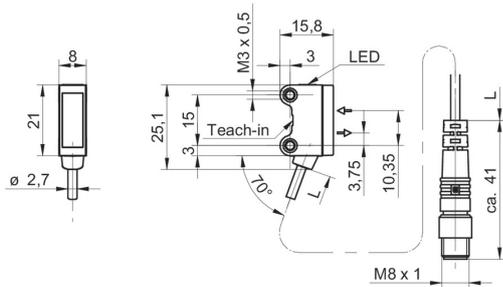
Mechanische Daten

Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	15,8 mm
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 ²

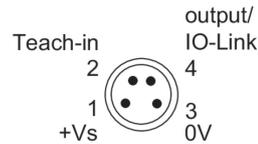
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Steckerbelegungen

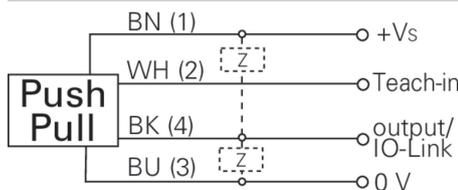


Laserwarnung

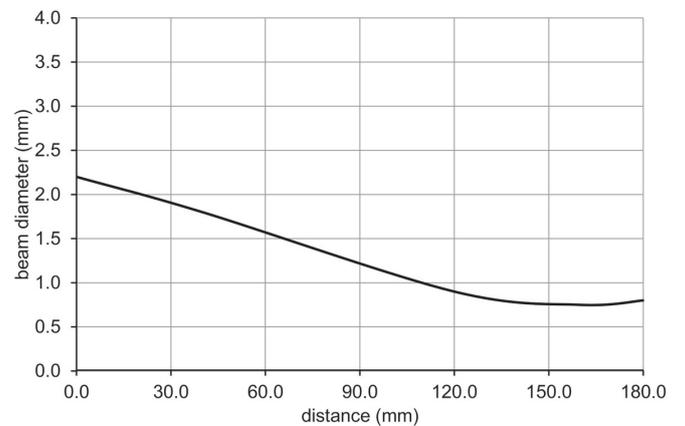
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

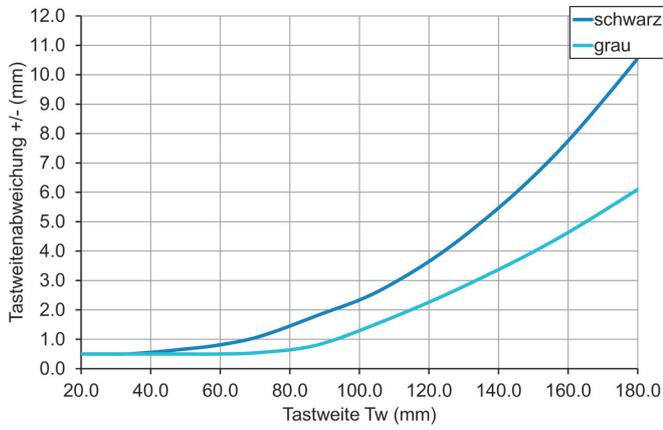
Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



Tastweitendiagramm



Hysteresekurve

