

Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- V-Optik zur Erkennung glänzender oder transparenter Objekte
- 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

Funktion	Hintergrundausblendung
Ausführung	Fixer Fokus
Lichtquelle	Rotlicht-Diode gepulst
Tastweite Tw	8 ... 13,5 mm
Tastbereich Tb	3 ... 15 mm
kleinstes erfassbares Objekt typ.	0,05 mm bei 10 mm
Anzeige Verschm. / Einst.	Ausgangsanzeige blinkend
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Wellenlänge	644 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Ausrichtung optische Achse	< 1,5°

Elektrische Daten

Ansprech- / Abfallzeit	< 0,25 ms (High Speed Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	40 mA (@ 10 VDC)
Stromaufnahme mittel	16 mA (@ 24 VDC)
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Schaltfunktion	Hell- / Dunkelschaltung

Elektrische Daten

Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 50 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

Kommunikationsschnittstelle

Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Zähler Betriebsmodus Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus

IO-Link Porttyp	Class A
-----------------	---------

Prozessdatenlänge	32 Bit
-------------------	--------

Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
----------------------	---

Schnittstelle	IO-Link V1.1
---------------	--------------

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

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

Zykluszeit $\geq 0,6$ ms

Mechanische Daten

Breite / Durchmesser 8 mm

Höhe / Länge 25,1 mm

Tiefe 14,1 mm

Bauform Quaderförmig

Befestigung Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei)

Mechanische Daten

Gehäusematerial Kunststoff (ASA, PMMA)

Frontscheibe PMMA

Anschlussart Kabel 4-Pol, 2 m

Kabel Kennwerte PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

Umgebungsbedingungen

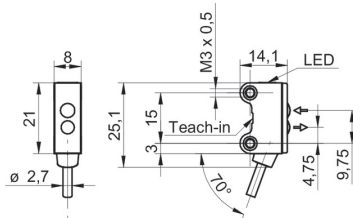
Schutzart IP 67

Arbeitstemperatur -25 ... +50 °C

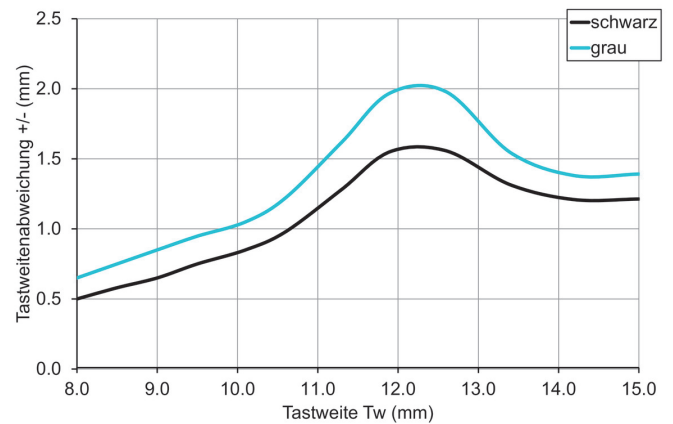
Bemerkungen

- qTeach

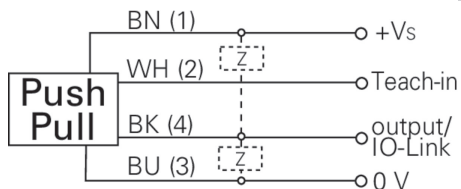
Masszeichnung



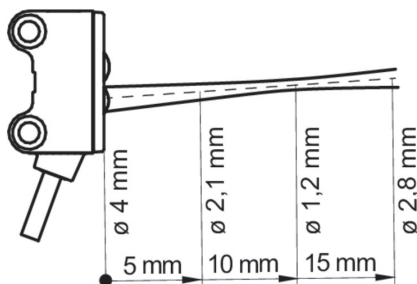
Tastweitendiagramm



Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)



Hysteresekurve

