

#### Auf einen Blick

- Einzigartig zuverlässig und extrem unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungsteach
- IO-Link für erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnosedaten
- Robustes Gehäuse mit Distanzhülsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



#### Technische Daten

##### Allgemeine Daten

Funktion	Hintergrundaussblendung
Lichtquelle	Rotlicht-Diode gepulst
Tastweite Tw	15 ... 72 mm
Tastbereich Tb	7 ... 80 mm
kleinstes erfassbares Objekt typ.	0,25 mm bei 40 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
Ausgangsschaltung	Gegentakt

##### Elektrische Daten

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
-------------------	--

Zykluszeit	≥ 0,6 ms
------------	----------

## Technische Daten

### Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	8 mm
Höhe / Länge	25,1 mm
Tiefe	14,1 mm
Bauform	Quaderförmig
Befestigung	Hülse glatt (Stahl rostfrei)
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)

### Mechanische Daten

Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Kabel 4-Pol, 2 m
Kabel Kennwerte	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

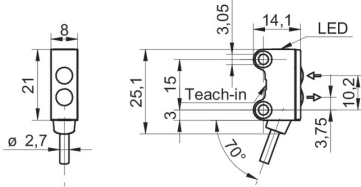
### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-25 ... +50 °C

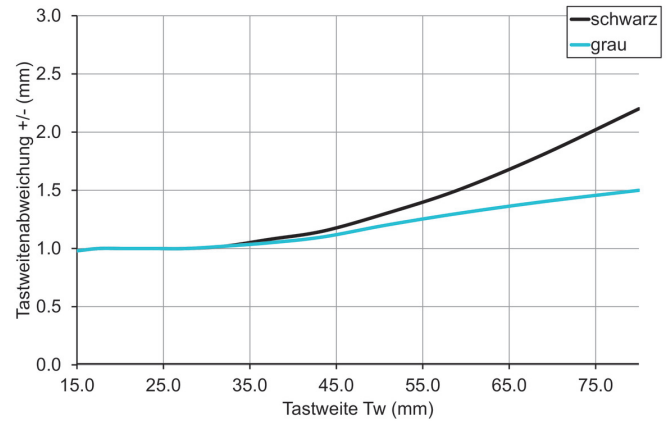
## Bemerkungen

- qTeach

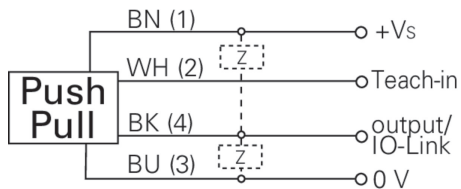
## Masszeichnung



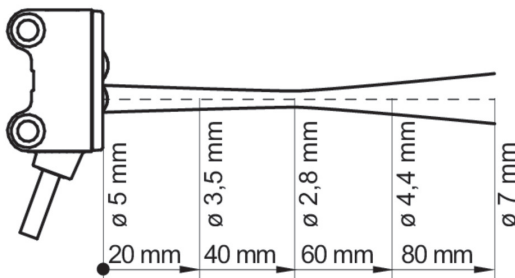
## Tastweitendiagramm



## Anschlussbild



## Strahlverlauf (typisch)



## Hysteresekurve

