

**Auf einen Blick**

- Sicherste Objekterkennung durch Schrankenprinzip
- 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                                  | Einweg-Lichtschranke                  |
| Sender / Empfänger                        | Empfänger                             |
| Lichtquelle                               | Verwendung mit Rotlicht-Diode gepulst |
| Betriebsreichweite Sb                     | 5 m                                   |
| Grenzreichweite Sn                        | 6 m                                   |
| kleinstes erfassbares Objekt typ.         | 5 mm (0,5 mm mit Blende)              |
| Anzeige Verschm. / Einst.                 | Ausgangsanzeige blinkend              |
| Ausgangsanzeige                           | LED gelb                              |
| Betriebsanzeige                           | LED grün                              |
| Empfindlichkeitseinstellung               | Teach-in und IO-Link                  |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja                                    |

**Elektrische Daten**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit         | < 0,5 ms                |
| Jitter                         | < 0,15 ms               |
| Betriebsspannungsbereich +Vs   | 10 ... 30 VDC           |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 20 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<br>Zeitfilter<br>LED Zustandsanzeigen<br>Ausgangslogik<br>Zähler<br>Sensorelement deaktivieren<br>Find Me Funktion<br>Teach-in Modus |
| IO-Link Porttyp        | Class A   |
| Prozessdatenlänge      | 32 Bit  |
| Prozessdatenstruktur   | Bit 0 = SSC1 (Anwesenheit)<br>Bit 2 = Qualität<br>Bit 3 = Alarm<br>Bit 5 = SSC4 (Zähler)<br>Bit 16-31 = 16 Bit Messwert                           |
| Schnittstelle          | IO-Link V1.1  |
| Zusätzliche Daten      | Signalstärke<br>Funktionsreserve<br>Schaltzyklen<br>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)       |

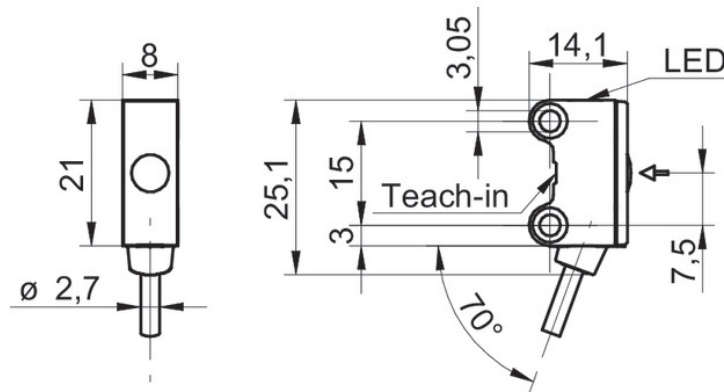
**Mechanische Daten**

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

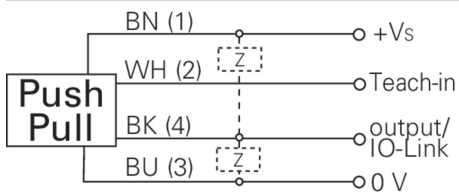
**Umgebungsbedingungen**

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

**Technische Zeichnungen**



**Anschlussbild**



**Funktionsreservekurve**

