

Auf einen Blick

- Sicherste Objekterkennung durch Schrankenprinzip
- Vom Schaltausgang unabhängige IO-Link-Schnittstelle (Dual Channel)
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-daten
- Schnelle Montage mittels M3 Gewindebuchsen aus Edelstahl



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---|--|
| Funktion | Einweg-Lichtschranke |
| Ausführung | IO-Link dual channel |
| Sender / Empfänger | Empfänger |
| Lichtquelle | Verwendung mit Laserdiode rot, gepulst |
| Betriebsreichweite Sb | 5 m |
| Grenzreichweite Sn | 6 m |
| kleinstes erfassbares Objekt typ. | 3 mm (0,5 mm mit Blende) |
| Anzeige Verschm. / Einst. | Ausgangsanzeige blinkend |
| Ausgangsanzeige | LED gelb |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Empfindlichkeitseinstellung | IO-Link |
| Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung | Ja |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Ansprech- / Abfallzeit | < 0,1 ms < 0,12 ms |
| Jitter | < 0,03 ms < 0,05 ms |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 10 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 20 mA (@ 10 VDC) |
| Stromaufnahme mittel | 10 mA (@ 24 VDC) |
| Spannungsabfall Vd | < 2 VDC |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Schaltfunktion | Hell- / Dunkelschaltung |
| Ausgangsschaltung | Gegentakt |
| Ausgangsstrom | < 50 mA, Summe aller Ausgänge |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja |

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|------------------------|--|
| Baudrate | 38,4 kBaud (COM 2) |
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler 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 |

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|-------------------|--|
| Zusätzliche Daten | Signalstärke Funktionsreserve Schaltzyklen Gerätetemperatur |
| Zykluszeit | ≥ 2,7 ms |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|--------------|
| Breite / Durchmesser | 8 mm |
| Höhe / Länge | 25,1 mm |
| Tiefe | 14,1 mm |
| Bauform | Quaderförmig |

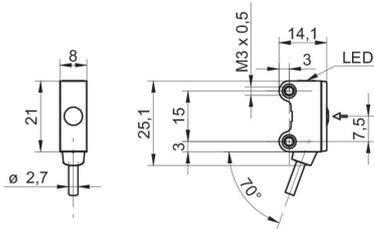
Mechanische Daten

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Befestigung | Hülse mit Gewinde M3 (Stahl rostfrei) |
| Gehäusematerial | Kunststoff (ASA, PMMA) |
| Frontscheibe | PMMA |
| Anschlussart | Kabel 4-Pol, 2 m |
| Kabel Kennwerte | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

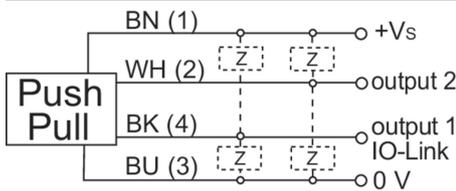
Umgebungsbedingungen

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

Masszeichnung



Anschlussbild



Funktionsreservekurve

