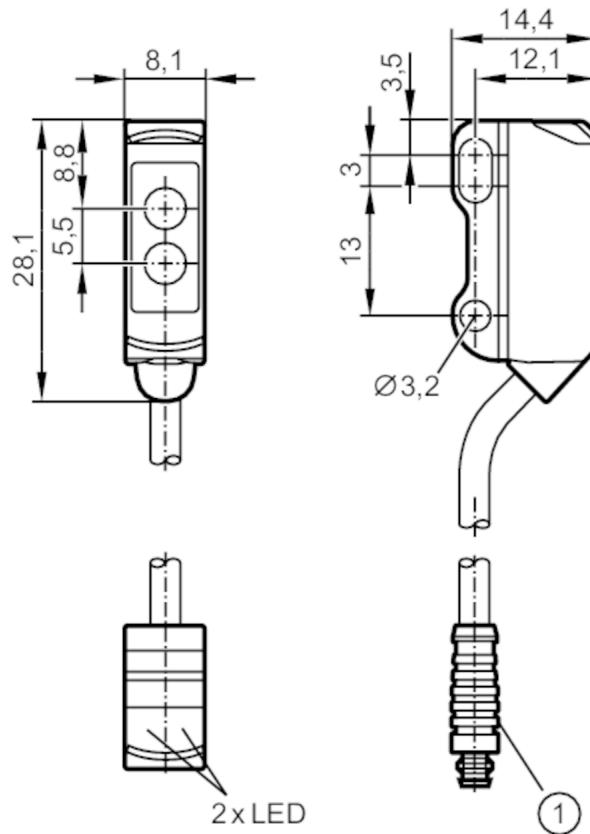


Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



- 1: beispielhafte Abbildung
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

| | |
|----------|--------------|
| Lichtart | Rotlicht |
| Gehäuse | Quaderförmig |

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Hintergrundausblendung |
| Funktionsprinzip | Reflexlichttaster |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|------|--------------|
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | 20; ((24 V)) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 633 |

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

| Ausgänge | | |
|---|---|---|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1000 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Erfassungsbereich | | |
| Tastweite | [mm] | 1...50; (weißes Papier 200 x 200 mm) |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) | [mm] | 1...50 |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission) | [mm] | 3...50 |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm] | 5...50 |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 4 |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Tastweite |
| Erfassungsbereich Endwert | [mm] | 10...80 |
| Hintergrundausblendung vorhanden | | ja |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |
| Übertragungstyp | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| SDCI-Norm | | IEC 61131-9 |
| Profile | | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| SIO-Mode | | ja |
| Benötigte Masterportklasse | | A |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 3 |
| | | |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | Funktion | Bitlänge |
| | Prozesswert | 8 |
| | Gerätestatus | 4 |
| | Binäre Schaltinformationen | 1 |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler | |
| | Betriebsart | DeviceID |
| Unterstützte DeviceIDs | | 535 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...60 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67 |

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Zulassungen / Prüfungen

| | | | |
|--------------|---------|---------------------|-------------------------|
| EMV | | EN 60947-5-2 | |
| MTTF | [Jahre] | 757 | |
| | | Ta | -25...60 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| UL-Zulassung | | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | | Zulassungsnummer UL | E017 |
| | | File Nummer UL | E174191 |

Mechanische Daten

| | | |
|-------------------|------|---|
| Gewicht | [g] | 21,2 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Abmessungen | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: ABS; 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Optikwerkstoff | | PMMA |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| | Betrieb | 1 x LED, grün |

Bemerkungen

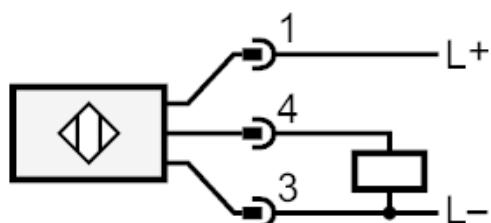
| | |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss

| |
|---------------------------------------|
| Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm² |
| Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A |



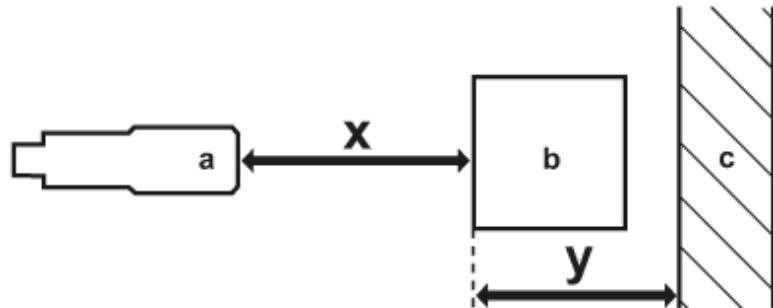
Anschluss



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

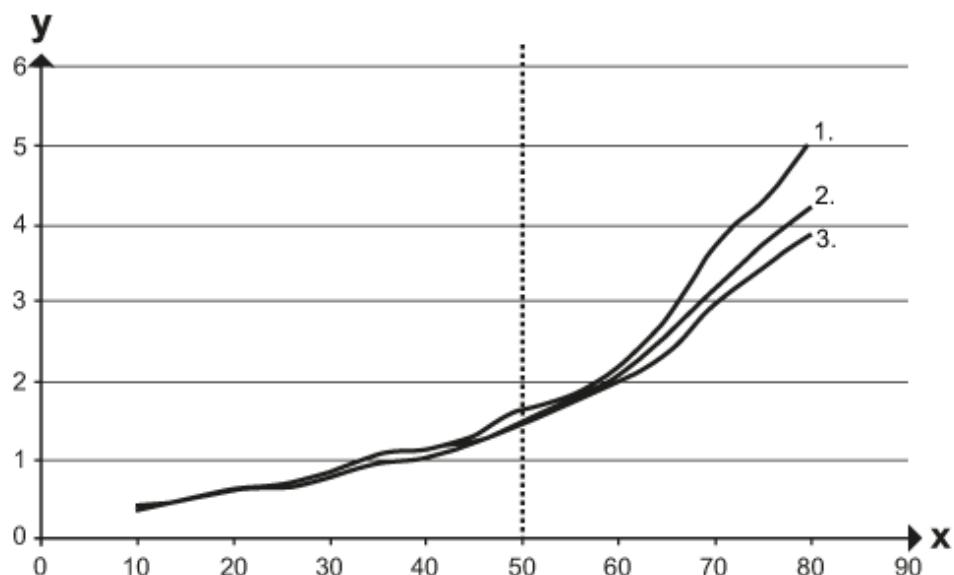
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

Diagramme und Kurven



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

Genauigkeitskurve



- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]
- 1 = Objekt schwarz (6 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)
- 2 = Objekt grau (18 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)
- 3 = Objekt weiß (90 % Remission) , Hintergrund (weiß 90 % Remission)