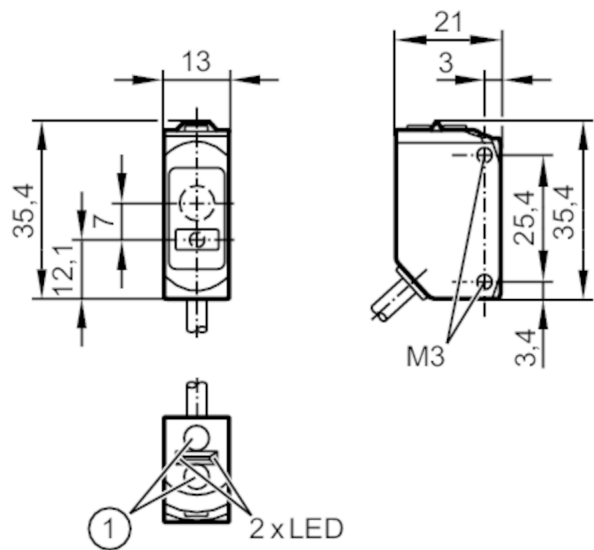




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6HLFPKG/0,30m/US



- 1     Programmirtaste  
     Empfänger in oberer Optik  
     Sender in unterer Optik



| Produktmerkmale        |      |                                      |
|------------------------|------|--------------------------------------|
| Lichtart               |      | Rotlicht                             |
| Laserschutzklasse      |      | 1                                    |
| Gehäuse                |      | Quaderförmig                         |
| Einsatzbereich         |      |                                      |
| Besondere Eigenschaft  |      | Hintergrundausbuchtung               |
| Funktionsprinzip       |      | Reflexlichttaster                    |
| Elektrische Daten      |      |                                      |
| Betriebsspannung       | [V]  | 10...30 DC                           |
| Stromaufnahme          | [mA] | 16; (24 V)                           |
| Schutzklasse           |      | III                                  |
| Verpolungsschutz       |      | ja                                   |
| Lichtart               |      | Rotlicht                             |
| Wellenlänge            | [nm] | 650                                  |
| Ausgänge               |      |                                      |
| Elektrische Ausführung |      | PNP                                  |
| Ausgangsfunktion       |      | Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar) |
| Max. Spannungsabfall   | [V]  | 2,5                                  |
| Schaltausgang DC       |      |                                      |
| Dauerhafte             | [mA] | 100                                  |
| Strombelastbarkeit des |      |                                      |
| Schaltausgangs DC      |      |                                      |
| Schaltfrequenz DC      | [Hz] | 1000                                 |
| Kurzschlusschutz       |      | ja                                   |
| Ausführung             |      | getaktet                             |
| Kurzschlusschutz       |      |                                      |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O6HLFPKG/0,30m/US

| Erfassungsbereich                        |                                                                                |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tastweite                                | [mm]                                                                           | 1...100; (weißes Papier 200 x 200 mm)                                                                                |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)   | [mm]                                                                           | 1...100                                                                                                              |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission)   | [mm]                                                                           | 8...100                                                                                                              |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm]                                                                           | 12...100                                                                                                             |
| Reich-/Tastweite einstellbar             |                                                                                | ja                                                                                                                   |
| Max. Lichtfleckdurchmesser               | [mm]                                                                           | 2                                                                                                                    |
| Lichtfleckabmessungen gelten für         |                                                                                | bei maximaler Tastweite                                                                                              |
| Hintergrundausbildung 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; Process Data Variable       |
| SIO-Mode                                 |                                                                                | ja                                                                                                                   |
| Benötigte Masterportklasse               |                                                                                | A                                                                                                                    |
| Min. Prozesszykluszeit                   | [ms]                                                                           | 10                                                                                                                   |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch)          | <b>Funktion</b>                                                                | <b>Bitlänge</b>                                                                                                      |
|                                          | Prozesswert                                                                    | 32                                                                                                                   |
|                                          | Gerätestatus                                                                   | 4                                                                                                                    |
|                                          | Binäre Schaltinformationen                                                     | 1                                                                                                                    |
| IO-Link Funktionen (azyklisch)           | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Einschaltzyklenzähler |                                                                                                                      |
| Unterstützte DeviceIDs                   | <b>Betriebsart</b>                                                             | <b>DeviceID</b>                                                                                                      |
|                                          | default                                                                        | 526                                                                                                                  |
| Umgebungsbedingungen                     |                                                                                |                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                                                                           | -10...60                                                                                                             |
| Schutzart                                |                                                                                | IP 65; IP 67                                                                                                         |
| Zulassungen / Prüfungen                  |                                                                                |                                                                                                                      |
| EMV                                      | EN 60947-5-2                                                                   |                                                                                                                      |
| Laserschutzklasse                        | 1                                                                              |                                                                                                                      |
| Laserschutzhinweis                       | Achtung:                                                                       | Laserlicht                                                                                                           |
|                                          | Laserklasse:                                                                   | 1                                                                                                                    |
|                                          |                                                                                | EN / IEC60825-1:2007                                                                                                 |
|                                          |                                                                                | EN / IEC60825-1:2014                                                                                                 |
|                                          |                                                                                | Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007. |
| MTTF                                     | [Jahre]                                                                        | 513                                                                                                                  |
| Mechanische Daten                        |                                                                                |                                                                                                                      |
| Gewicht                                  | [g]                                                                            | 33,8                                                                                                                 |



Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/0,30m/US

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Gehäuse               | Quaderförmig                       |
| Abmessungen [mm]      | 41,3 x 13 x 21                     |
| Werkstoffe            | Gehäuse: ABS; PPSU; Dichtung: EPDM |
| Optikwerkstoff        | PMMA                               |
| Ausrichtung Optik     | seitliche Optik                    |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 0,5; (Befestigungsschrauben)       |

Anzeigen / Bedienelemente

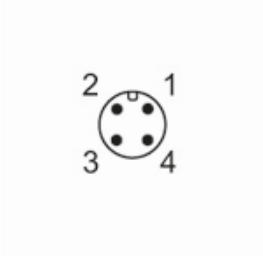
|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|         | Betrieb       | 1 x LED, grün |

Bemerkungen

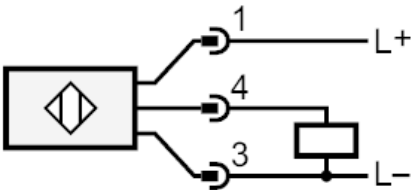
|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                       |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss





Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

O6HLFPKG/0,30m/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,3 m, PUR, schwarz, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Weitere Daten

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: 6  $\sigma$

|         | Reproduzierbarkeit der Messwerte |                                |
|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| Abstand | weiß (90 % Remission)            | schwarz (6 %...90 % Remission) |
| 20 mm   | 0,1 mm                           | 0,5 mm                         |
| 50 mm   | 0,2 mm                           | 1,0 mm                         |
| 100 mm  | 0,5 mm                           | 2,0 mm                         |
|         | Genauigkeit                      |                                |
| Abstand | weiß (90 % Remission)            | schwarz (6 %...90 % Remission) |
| 20 mm   | ± 0,6 mm                         | ± 0,9 mm                       |
| 50 mm   | ± 1,5 mm                         | ± 2,0 mm                       |
| 100 mm  | ± 3,0 mm                         | ± 4,0 mm                       |

Die Werte gelten für

Fremdlicht auf dem Objekt

< 10 klx

konstante Umweltbedingungen

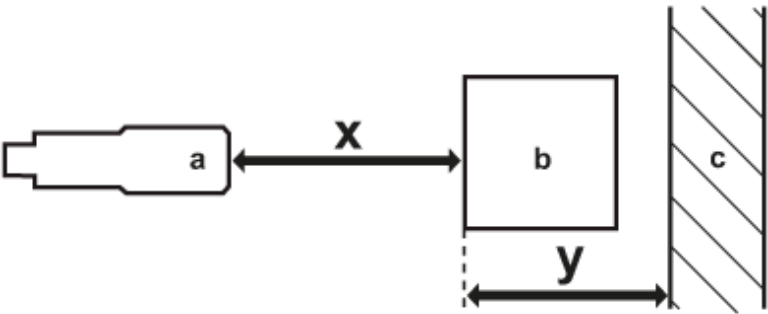
23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltdauer in Minuten

10

IO-Link - Messenger Modus

Diagramme und Kurven

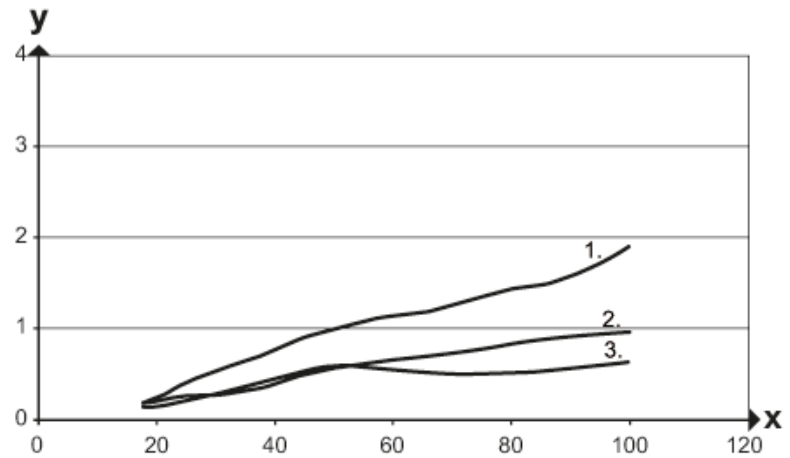


- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6HLFPKG/0,30m/US



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)