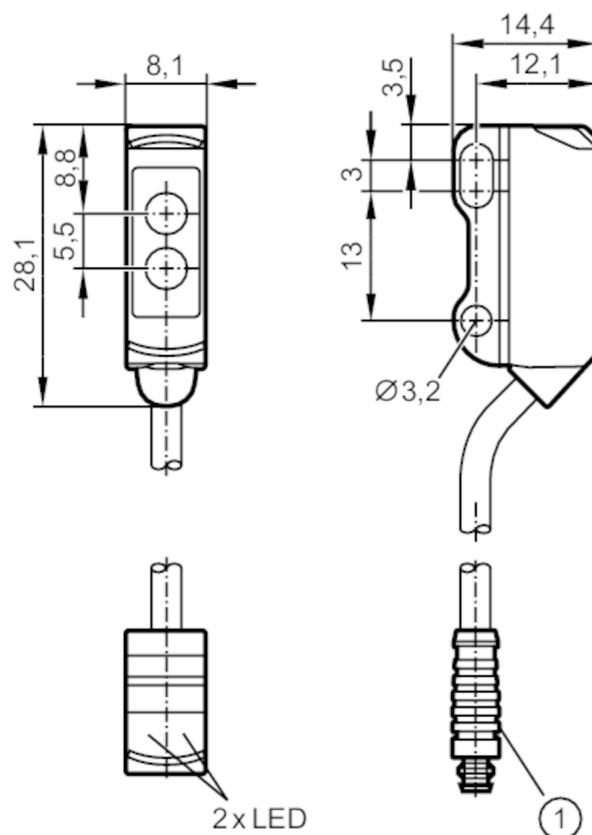


## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbblendung

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



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



## Produktmerkmale

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Lichtart                    | Rotlicht          |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link           |
| Gehäuse                     | Quaderförmig      |
| Abmessungen [mm]            | 28,1 x 8,1 x 14,4 |

## 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 Hintergrundausbldung

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

| Ausgänge                                                  |                                                                                         |                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    | PNP                                                                                     |                                      |
| Ausgangsfunktion                                          | Hellschaltung                                                                           |                                      |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]                                                                                     | 2,5                                  |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]                                                                                    | 100                                  |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]                                                                                    | 1000                                 |
| Kurzschlusschutz                                          | ja                                                                                      |                                      |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            | getaktet                                                                                |                                      |
| Erfassungsbereich                                         |                                                                                         |                                      |
| Tastweite                                                 | [mm]                                                                                    | 1...80; (weißes Papier 200 x 200 mm) |
| Tastweite Objekt weiß (90 %<br>Remission)                 | [mm]                                                                                    | 1...80                               |
| Tastweite Objekt grau (18 %<br>Remission)                 | [mm]                                                                                    | 3...76                               |
| Tastweite Objekt schwarz (6<br>% Remission)               | [mm]                                                                                    | 5...74                               |
| Reich-/Tastweite einstellbar                              | ja                                                                                      |                                      |
| Max. Lichtfleckdurchmesser                                | [mm]                                                                                    | 4                                    |
| Lichtfleckabmessungen<br>gelten für                       | bei maximaler Tastweite                                                                 |                                      |
| Erfassungsbereich Endwert                                 | [mm]                                                                                    | 10...80                              |
| Hintergrundausbldung<br>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<br>(zyklisch)                        | Funktion                                                                                | Bitlänge                             |
|                                                           | Prozesswert                                                                             | 8                                    |
|                                                           | Gerätestatus                                                                            | 4                                    |
|                                                           | Binäre Schaltinformationen                                                              | 1                                    |
| IO-Link Funktionen<br>(azyklisch)                         | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler             |                                      |
| Unterstützte DeviceIDs                                    | Betriebsart                                                                             | DeviceID                             |
|                                                           | Default                                                                                 | 535                                  |
| Umgebungsbedingungen                                      |                                                                                         |                                      |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]                                                                                    | -25...60                             |
| Schutzart                                                 | IP 65; IP 67                                                                            |                                      |

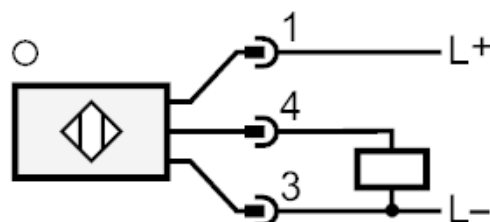
## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

| Zulassungen / Prüfungen         |                                         |                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| EMV                             | EN 60947-5-2                            |                   |
| MTTF                            | [Jahre]                                 | 757               |
| Mechanische Daten               |                                         |                   |
| Gewicht                         | [g]                                     | 21,1              |
| 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         |                                         |                   |



## Anschluss



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

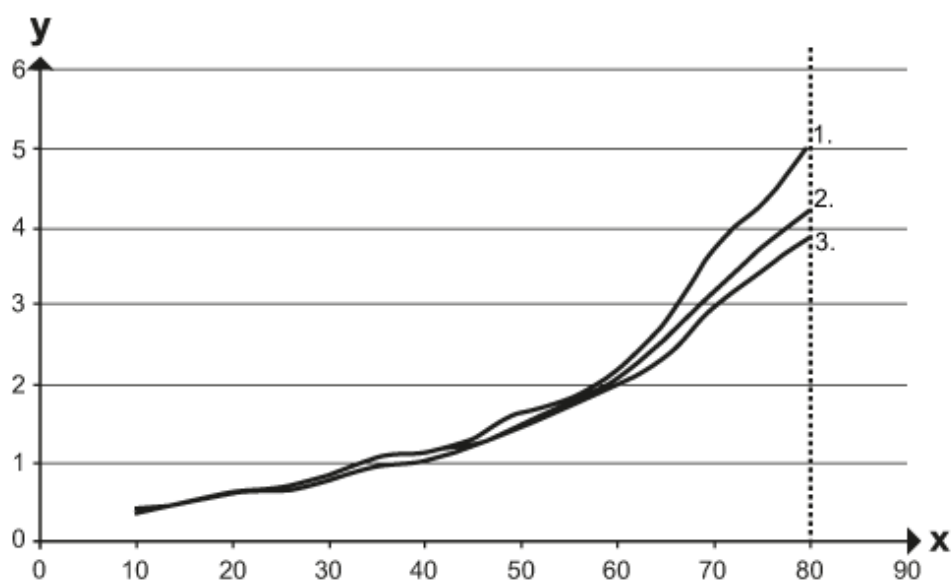
O8H-HPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

## 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)