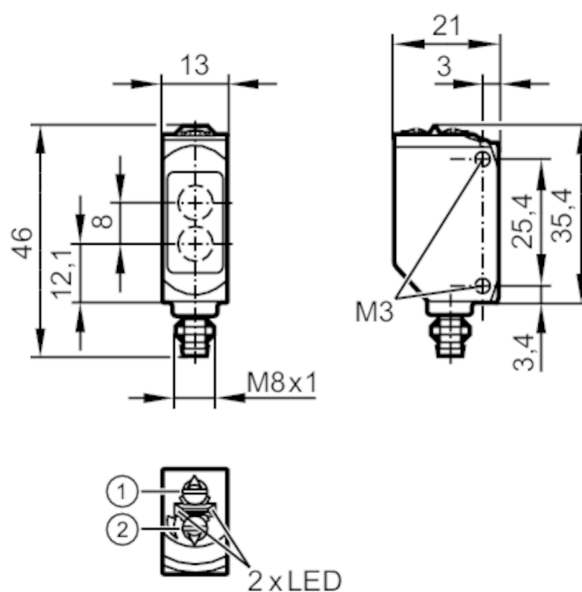


## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O6H-FPKG/AS/3P



- 1: Schalter Ausgangsfunktion  
 2: Potentiometer Empfindlichkeit  
 Empfänger in oberer Optik  
 Sender in unterer Optik



## Produktmerkmale

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Lichtart         | Rotlicht     |
| Gehäuse          | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 46 x 13 x 21 |

## Einsatzbereich

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Hintergrundausbuchtung |
| Funktionsprinzip      | Reflexlichttaster      |

## Elektrische Daten

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC   |
| Stromaufnahme [mA]   | 22; ((24 V)) |
| Schutzklasse         | III          |
| Verpolungsschutz     | ja           |
| Lichtart             | Rotlicht     |
| Wellenlänge [nm]     | 633          |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FPKG/AS/3P

| Ausgänge                                                  |                                      |                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    | PNP                                  |                                       |
| Ausgangsfunktion                                          | Hell-/Dunkelschaltung; (umschaltbar) |                                       |
| 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]                                 | 2...200; (weißes Papier 200 x 200 mm) |
| Tastweite Objekt weiß (90 %<br>Remission)                 | [mm]                                 | 2...200                               |
| Tastweite Objekt grau (18 %<br>Remission)                 | [mm]                                 | 4...200                               |
| Tastweite Objekt schwarz (6<br>% Remission)               | [mm]                                 | 8...200                               |
| Reich-/Tastweite einstellbar                              | ja                                   |                                       |
| Max. Lichtfleckdurchmesser                                | [mm]                                 | 8                                     |
| Lichtfleckabmessungen<br>gelten für                       | bei maximaler Tastweite              |                                       |
| Hintergrundausbldung<br>vorhanden                         | ja                                   |                                       |
| Umgebungsbedingungen                                      |                                      |                                       |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]                                 | -25...60                              |
| Schutzart                                                 | IP 65; IP 67                         |                                       |
| Zulassungen / Prüfungen                                   |                                      |                                       |
| EMV                                                       | EN 60947-5-2                         |                                       |
| MTTF                                                      | [Jahre]                              | 683                                   |
| UL-Zulassung                                              | Zulassungsnummer UL E001             |                                       |
| Mechanische Daten                                         |                                      |                                       |
| Gewicht                                                   | [g]                                  | 18,3                                  |
| Gehäuse                                                   | Quaderförmig                         |                                       |
| Abmessungen                                               | [mm]                                 | 46 x 13 x 21                          |
| Werkstoffe                                                | Gehäuse: ABS; PPSU                   |                                       |
| Optikwerkstoff                                            | PMMA                                 |                                       |
| Ausrichtung Optik                                         | seitliche Optik                      |                                       |
| Werkstoff Überwurfmutter                                  | Messing, beschichtet                 |                                       |
| Werkstoff Dichtung                                        | EPDM                                 |                                       |
| Anzugsdrehmoment                                          | [Nm]                                 | 0,5                                   |
| Anzeigen / Bedienelemente                                 |                                      |                                       |
| Anzeige                                                   | Schaltzustand                        | 1 x LED, gelb                         |
|                                                           | Betrieb                              | 1 x LED, grün                         |

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

O6H-FPKG/AS/3P

## Bemerkungen

Bemerkungen

Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Verpackungseinheit

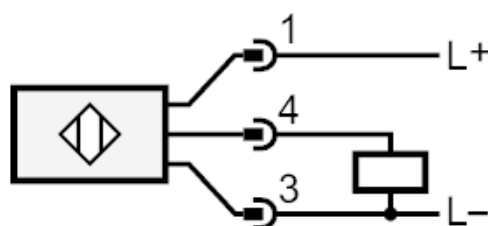
1 Stück

## Elektrischer Anschluss

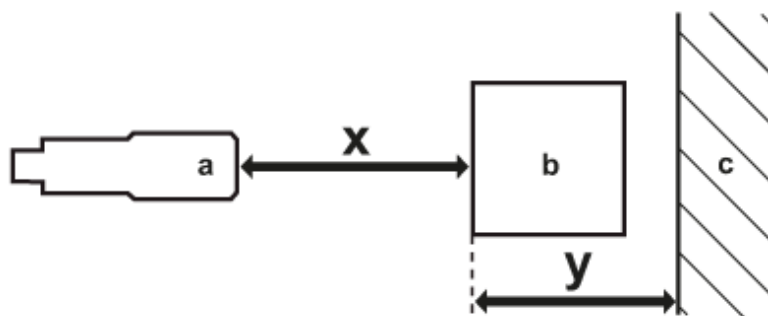
Steckverbindung: 1 x M8; Arretierung: Messing, beschichtet; Dichtung: EPDM



## Anschluss



## Diagramme und Kurven



a: Sensor

b: Objekt

c: Hintergrund

x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

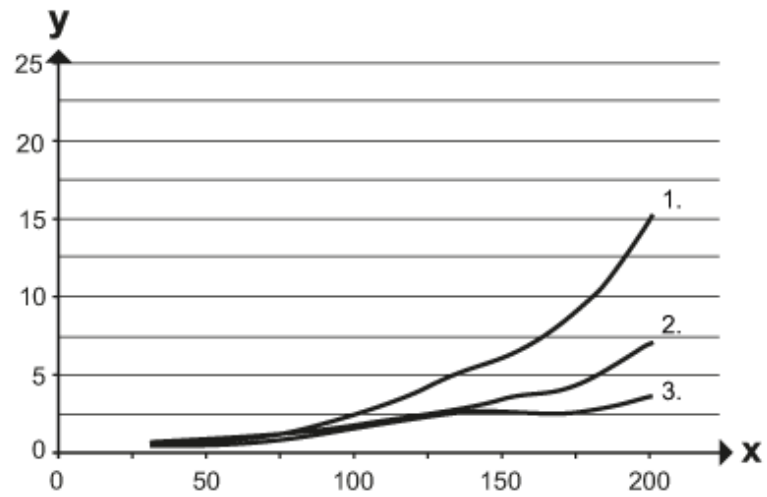
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O6H-FPKG/AS/3P

### 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)