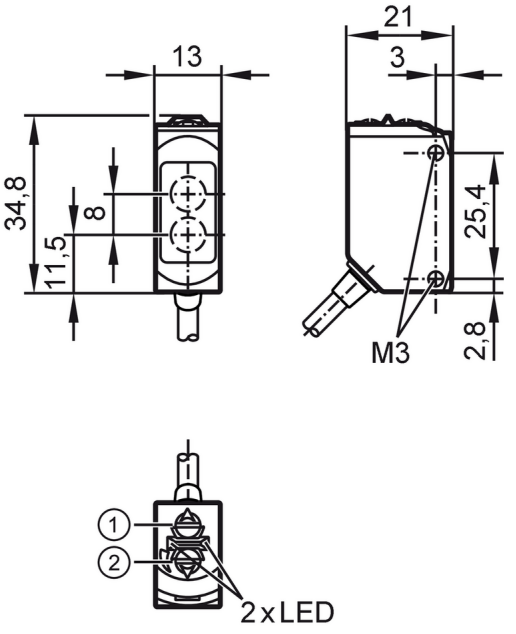
# O6H301

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/0,30m/US




1 Schalter Ausgangsfunktion
1 Potentiometer Empfindlichkeit
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Hintergrundausblendung |
| Funktionsprinzip | | Reflexlichttaster |
| Applikation | | Lebensmittel- und Getränkeindustrie |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | 22;  ((24 V)) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 633 |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung;  (umschaltbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1000 |
| Kurzschlussschutz | | ja |

# O6H301

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O6H-FPKG/0,30m/US

| | | |
|---|---|---|
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Tastweite | [mm] | 2...200;  (weißes Papier 200 x 200 mm) |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) | [mm] | 2...200 |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission) | [mm] | 4...200 |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm] | 8...200 |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 8 |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Tastweite |
| Hintergrundausblendung vorhanden | | ja |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | |
| EMV | | EN 60947-5-2 |
| MTTF | [Jahre] | 708 |
| UL-Zulassung | | Ta: -25...40 °C |
| | | Enclosure type: Type 1 |
| | | Spannungsversorgung: Class 2 |
| | | Zulassungsnummer UL: E006 |
| **Mechanische Daten** | | |
| Gewicht | [g] | 51,4 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Abmessungen | [mm] | 34,8 x 13 x 21 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: EPDM; Kunststoff: PPSU |
| Optikwerkstoff | | Frontscheibe:PMMA |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 1;  (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**

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,25 mm²

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4

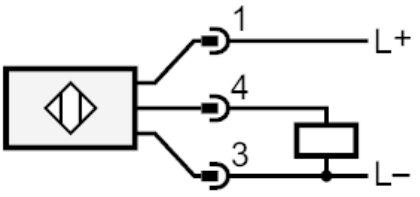


# O6H301

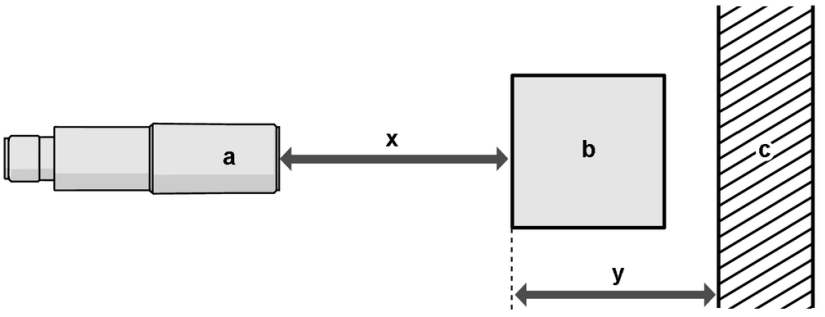
## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

**O6H-FPKG/0,30m/US**

### Anschluss




### Diagramme und Kurven



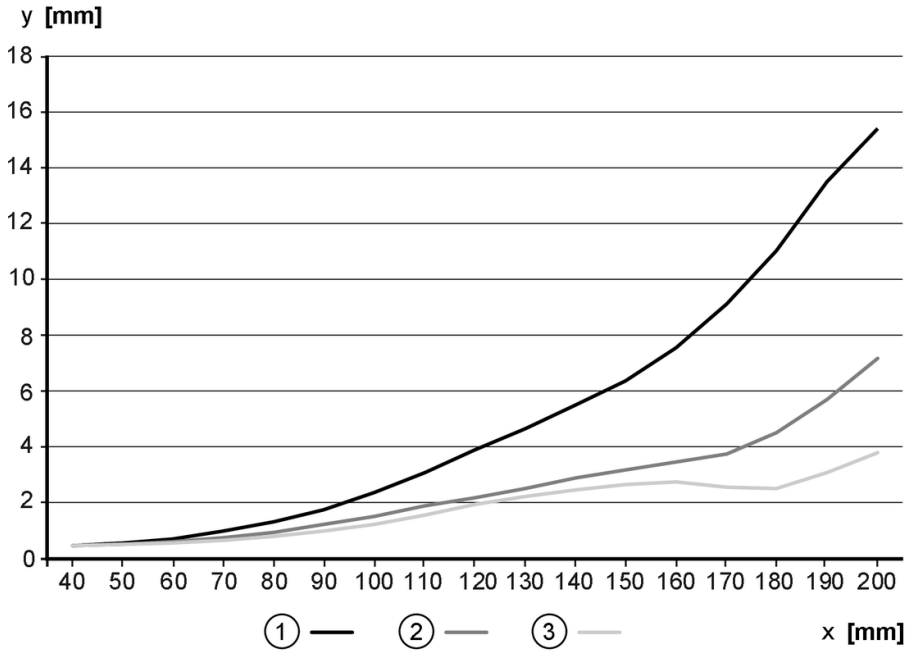

a: Sensor
b: Objekt
c: Hintergrund
x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

# O6H301

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

**O6H-FPKG/0,30m/US**

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)