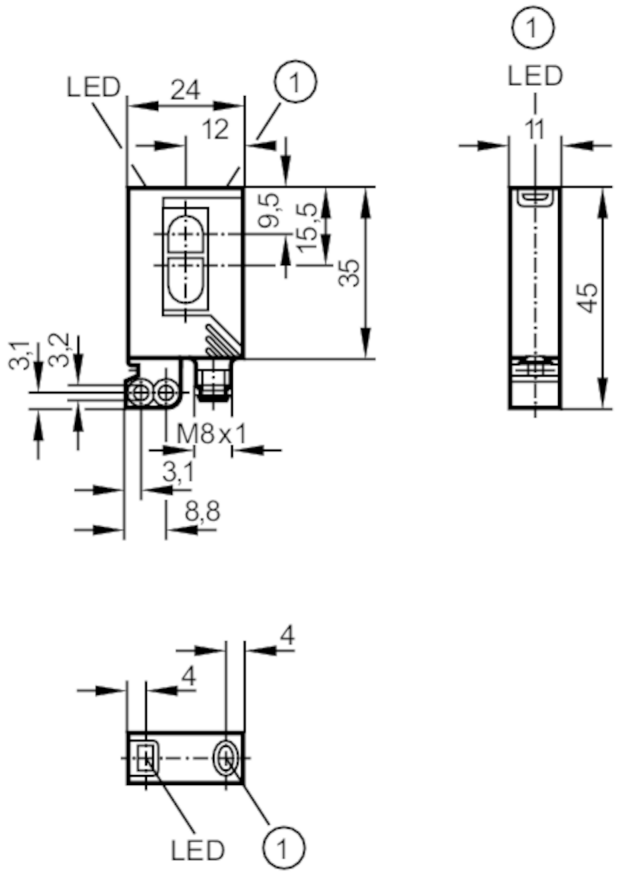
# OJ5056

## Laser-Reflexlichttaster

OJHLFPKG/FO/AS




1 Taste
Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Laserschutzklasse | | 1 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Hintergrundausblendung |
| Funktionsprinzip | | Reflexlichttaster |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | 13 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 650 |
| Typ. Lebensdauer | [h] | 50000 |

# OJ5056

## Laser-Reflexlichttaster

OJHLFPKG/FO/AS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ausgänge** | | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP | |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) | |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 | |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1000 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| Überlastfest | | ja | |
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Tastweite | [mm] | 7...150; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission) | |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja | |
| Durchmesser des kleinsten erkennbaren Objekts | [mm] | 0,8 | |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 0,8 | |
| Hintergrundausblendung vorhanden | | ja | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -10...60 | |
| Schutzart | | 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] | 501 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 29,9 | |
| Gehäuse | | Quaderförmig | |
| Abmessungen | [mm] | 35 x 24 x 11 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: ABS; Halteelement: Zinkdruckguss; LED-Fenster: SEPS; Taste: SEPS | |
| Optikwerkstoff | | PMMA | |
| Ausrichtung Optik | | frontale Optik | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| | | Betrieb | 1 x LED, grün |
| Elektronisches Schloss | | ja | |

# OJ5056

## Laser-Reflexlichttaster

OJHLFPKG/FO/AS

### Zubehör

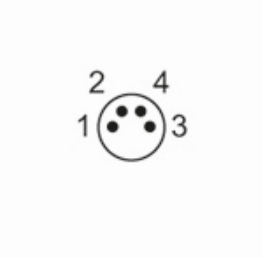
| | |
|---|---|
| Lieferumfang | Grundbefestigung: 1, E20964 |
| | Befestigungsschrauben: 2 x M3 x 16 |
| | Federringe: 2 |
| | Muttern: 2 |

### Bemerkungen

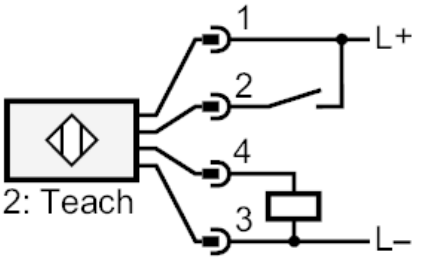
| | |
|---|---|
| Bemerkungen | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A




Anschluss



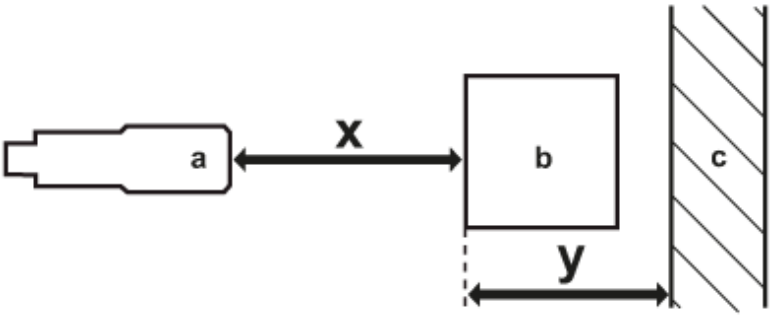

| | |
|---|---|
| 2 | Teach |

# OJ5056

## Laser-Reflexlichttaster

OJHLFPKG/FO/AS

## Diagramme und Kurven




a: Sensor

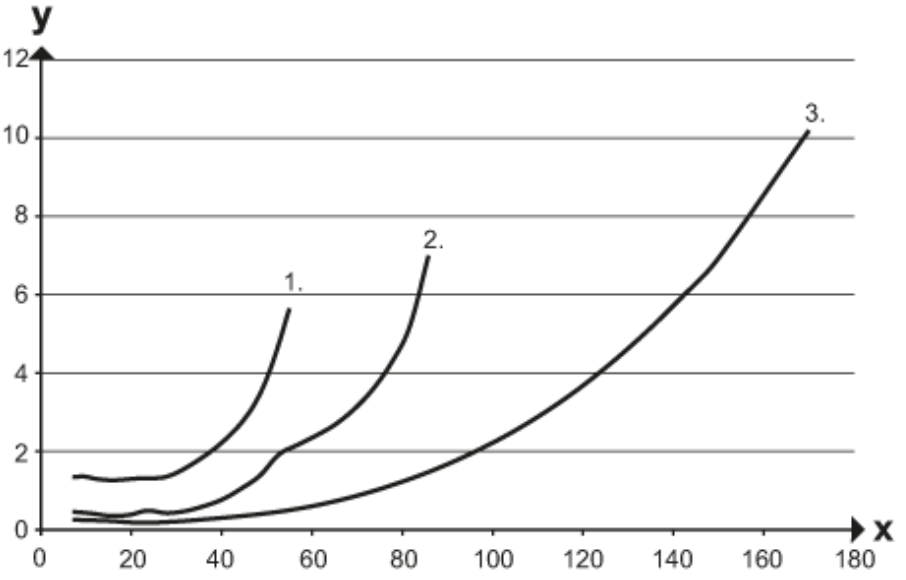
b: Objekt

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)