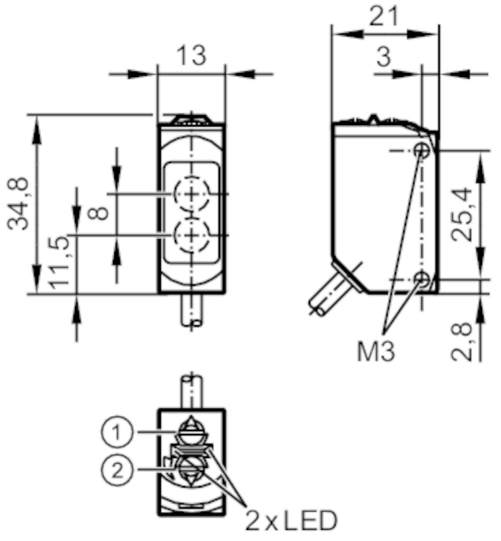
# O6P404

## Reflexlichtschranke

**O6P-FPKG/0,30m/US**




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

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Abmessungen | [mm] | 34,8 x 13 x 21 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Polfilter |
| Funktionsprinzip | | Reflexlichtschranke |
| Applikation | | Geeignet für den Einsatz in der Werkzeugmaschinenindustrie |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | 12;  ((24 V)) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 633 |

# O6P404

## Reflexlichtschranke

O6P-FPKG/0,30m/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 | |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet | |
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Reichweite auf Tripelspiegel | [m] | 0,05...5; (Tripelspiegel Ø 80 E20005) | |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja | |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 150 | |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Reichweite | |
| Polfilter vorhanden | | ja | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...60 | |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 68 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 60947-5-2 | |
| MTTF | [Jahre] | 895 | |
| UL-Zulassung | | Zulassungsnummer UL | E020 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 50 | |
| Gehäuse | | Quaderförmig | |
| Abmessungen | [mm] | 34,8 x 13 x 21 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kunststoff: PPSU; Dichtung: FKM | |
| Optikwerkstoff | | PMMA | |
| Ausrichtung Optik | | seitliche Optik | |
| **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, PUR; 3 x 0,25 mm²

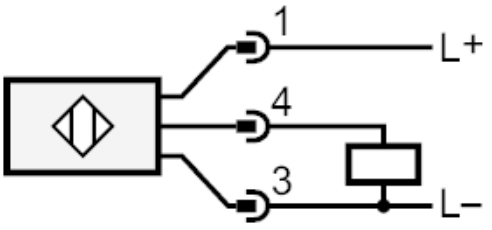
Steckverbindung: 1 x M12

# O6P404

## Reflexlichtschranke

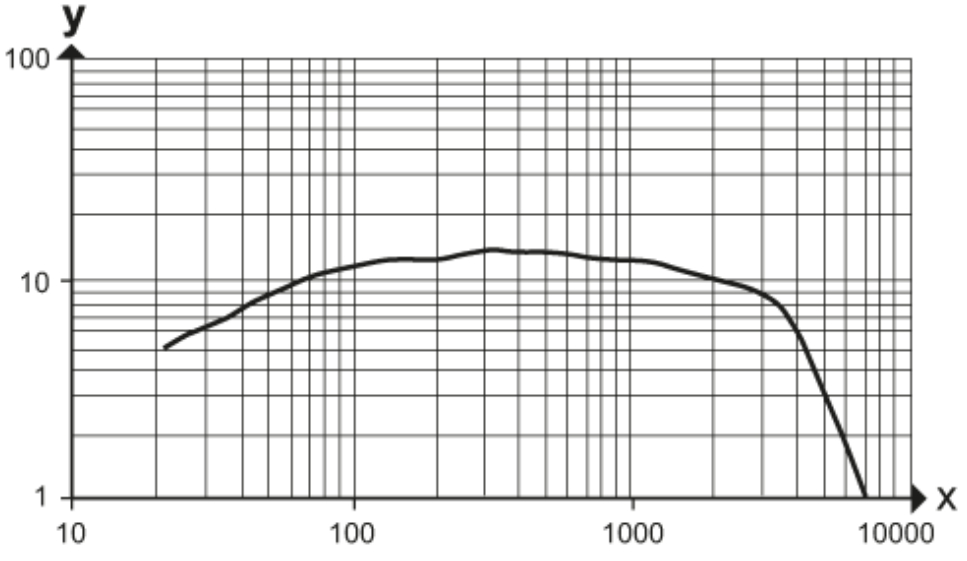
**O6P-FPKG/0,30m/US**

## Anschluss




## Diagramme und Kurven

Funktionsreservekurve




x: Abstand [mm]

y: Funktionsreservefaktor