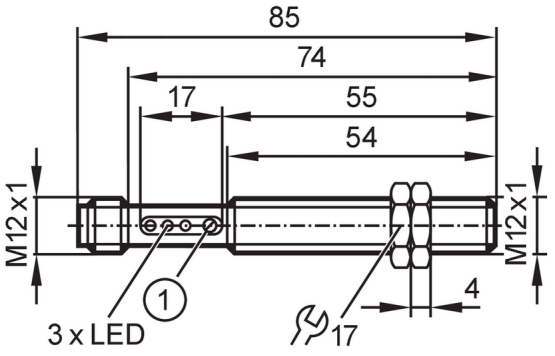
# OF5025

## Reflexlichtschranke

OFP-FPKG/US-100




1 Potentiometer

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Polfilter; Funktionskontrollausgang |
| Funktionsprinzip | | Reflexlichtschranke |
| Applikation | | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 35 |
| Schutzklasse | | II |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Lichtart | | Rotlicht |
| Wellenlänge | [nm] | 660 |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Funktionskontrollausgang | | ja |
| Max. Spannungsabfall Funktionskontrollausgang | [V] | 3,5 |
| Strombelastbarkeit Funktionskontrollausgang | [mA] | 10 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 320 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |

# OF5025

## Reflexlichtschranke

OFP-FPKG/US-100

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Reichweite auf Tripelspiegel | [m] | 0,2...0,8; (Tripelspiegel Ø 80 E20005) | |
| Reich-/Tastweite einstellbar | | ja | |
| Max. Lichtfleckdurchmesser | [mm] | 70 | |
| Lichtfleckabmessungen gelten für | | bei maximaler Reichweite | |
| Polfilter vorhanden | | ja | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...60 | |
| Schutzart | | IP 65 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 60947-5-2 | |
| | | EN 55011 | Klasse B |
| MTTF | [Jahre] | 615 | |
| UL-Zulassung | | Ta | < 40 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | | Zulassungsnummer UL | E030 |
| | | File Nummer UL | E174191 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 40,3 | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 74 | |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet | |
| Optikwerkstoff | | Frontscheibe:PMMA | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| | | Betrieb | 1 x LED, grün |
| | | Funktion | 1 x LED, rot |
| **Zubehör** | | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 | |
| | | Schraubendreher | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

**Elektrischer Anschluss**

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



# OF5025

## Reflexlichtschranke

**OFP-FPKG/US-100**

### Anschluss




2 Funktionskontrollausgang

### Diagramme und Kurven

Funktionsreservekurve

