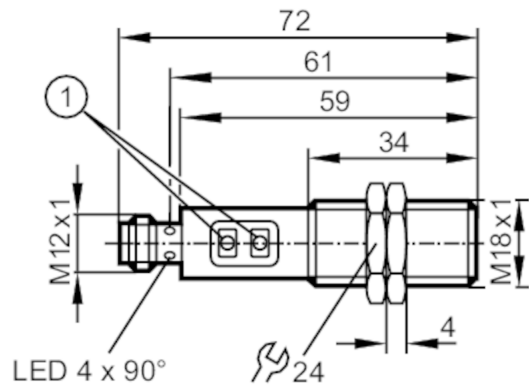




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

OGH-FPKG/US100



1      Programmirtasten



| Produktmerkmale                                           |      |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Lichtart                                                  |      | Rotlicht                                              |
| Gehäuse                                                   |      | Gewindebauform                                        |
| Einsatzbereich                                            |      |                                                       |
| Besondere Eigenschaft                                     |      | Hintergrundausbuchtung                                |
| Funktionsprinzip                                          |      | Reflexlichttaster                                     |
| Elektrische Daten                                         |      |                                                       |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 10...36 DC                                            |
| Stromaufnahme                                             | [mA] | 25                                                    |
| Schutzklasse                                              |      | II                                                    |
| Verpolungsschutz                                          |      | ja                                                    |
| Lichtart                                                  |      | Rotlicht                                              |
| Ausgänge                                                  |      |                                                       |
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP                                                   |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Hell-/Dunkelschaltung; (programmierbar)               |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 2,5                                                   |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 150; (200 (...60 °C))                                 |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 1000                                                  |
| Kurzschlusschutz                                          |      | ja                                                    |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |      | getaktet                                              |
| Überlastfest                                              |      | ja                                                    |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                                       |
| Tastweite                                                 | [mm] | 15...300; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission) |
| Tastweite Objekt weiß (90 %<br>Remission)                 | [mm] | 15...300                                              |
| Tastweite Objekt grau (18 %<br>Remission)                 | [mm] | 15...290                                              |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-FPKG/US100

|                                          |      |                         |
|------------------------------------------|------|-------------------------|
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm] | 15...190                |
| Werkseinstellung                         |      | Hellschaltung           |
| Reich-/Tastweite einstellbar             |      | ja                      |
| Max. Lichtfleckdurchmesser               | [mm] | 25                      |
| Lichtfleckabmessungen gelten für         |      | bei maximaler Tastweite |
| Hintergrundausbldung 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] | 362          |

### Mechanische Daten

|                    |      |                                               |
|--------------------|------|-----------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 50                                            |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 72                              |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                       |
| Werkstoffe         |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU |
| Optikwerkstoff     |      | PMMA                                          |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

### Zubehör

|              |  |                        |
|--------------|--|------------------------|
| Lieferumfang |  | Befestigungsmuttern: 2 |
|--------------|--|------------------------|

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

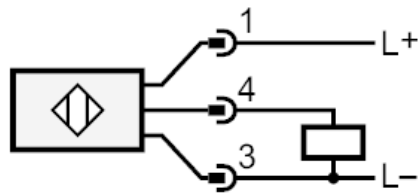
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-FPKG/US100

### Anschluss



### Diagramme und Kurven



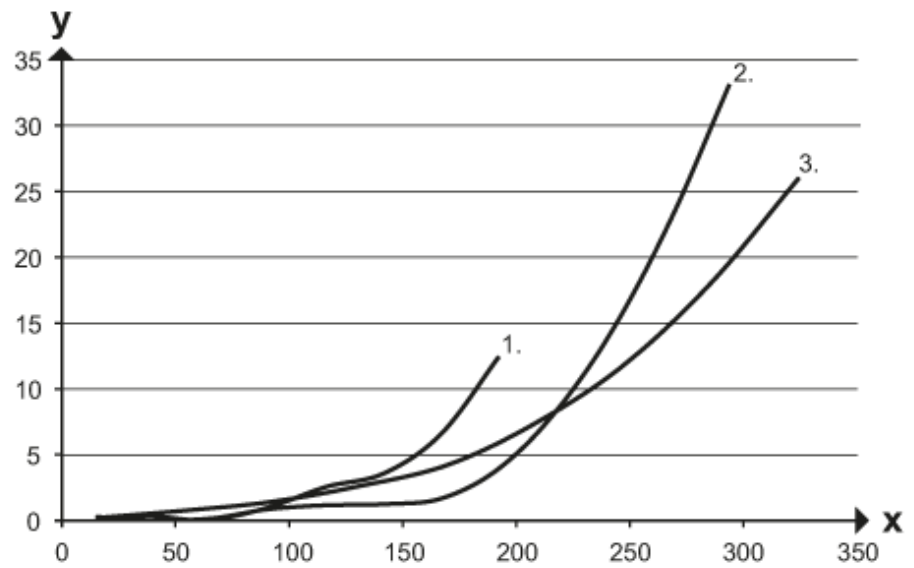
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

OGH-FPKG/US100

### 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)