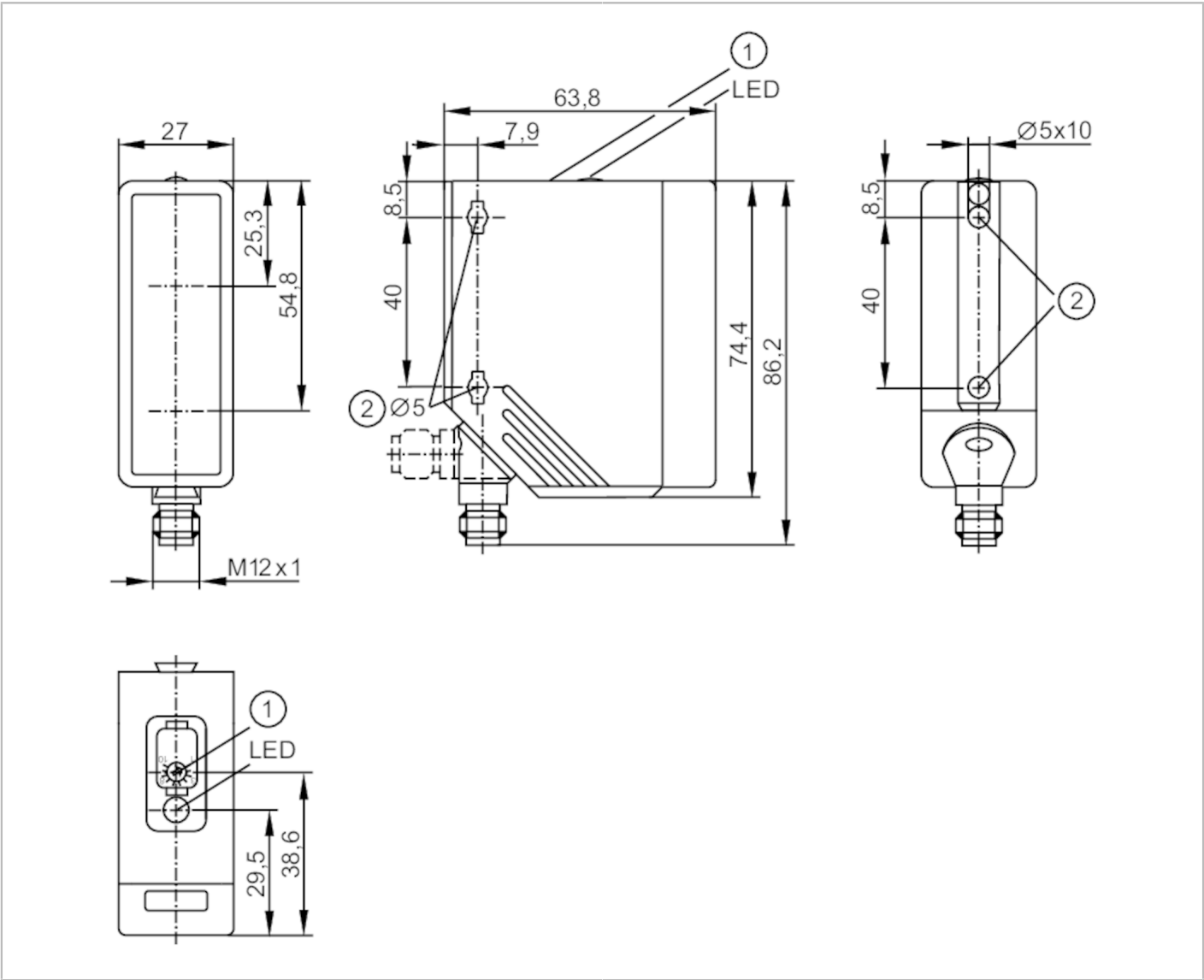


# O4H200



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O4H-HPKG/US100



### Produktmerkmale

|          |              |
|----------|--------------|
| Lichtart | Rotlicht     |
| Gehäuse  | Quaderförmig |

### Einsatzbereich

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Hintergrundausbuchtung |
| Funktionsprinzip      | Reflexlichttaster      |

### Elektrische Daten

|                  |      |                                            |
|------------------|------|--------------------------------------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 10...36 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme    | [mA] | 25                                         |
| Schutzklasse     |      | II                                         |
| Verpolungsschutz |      | ja                                         |
| Lichtart         |      | Rotlicht                                   |
| Wellenlänge      | [nm] | 624                                        |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O4H-HPKG/US100

| Ausgänge                                                 |                                                           |               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                                                       |               |
| Ausgangsfunktion                                         | Hellschaltung                                             |               |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5                                                       |               |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200                                                       |               |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1000                                                      |               |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                        |               |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                                                  |               |
| Überlastfest                                             | ja                                                        |               |
| Erfassungsbereich                                        |                                                           |               |
| Tastweite [mm]                                           | 100...2000; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)   |               |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission) [mm]              | 100...2000                                                |               |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission) [mm]              | 100...1100                                                |               |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) [mm]            | 100...700                                                 |               |
| Reich-/Tastweite einstellbar                             | ja                                                        |               |
| Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]                          | 100                                                       |               |
| Lichtfleckabmessungen gelten für                         | bei maximaler Tastweite                                   |               |
| Hintergrundausbldung vorhanden                           | ja                                                        |               |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                                           |               |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -25...60                                                  |               |
| Schutzart                                                | IP 65                                                     |               |
| Zulassungen / Prüfungen                                  |                                                           |               |
| EMV                                                      | EN 60947-5-2                                              |               |
| MTTF [Jahre]                                             | 326                                                       |               |
| Mechanische Daten                                        |                                                           |               |
| Gewicht [g]                                              | 121,5                                                     |               |
| Gehäuse                                                  | Quaderförmig                                              |               |
| Abmessungen [mm]                                         | 74,4 x 27 x 63,8                                          |               |
| Werkstoffe                                               | Gehäuse: PA; Frontrahmen: Edelstahl; Bedienfeld: TPE / PC |               |
| Optikwerkstoff                                           | PMMA                                                      |               |
| Ausrichtung Optik                                        | seitliche Optik                                           |               |
| Anzeigen / Bedienelemente                                |                                                           |               |
| Anzeige                                                  | Schaltzustand                                             | 1 x LED, gelb |
| Bedienelemente                                           |                                                           | Potentiometer |
| Bemerkungen                                              |                                                           |               |
| Verpackungseinheit                                       | 1 Stück                                                   |               |

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

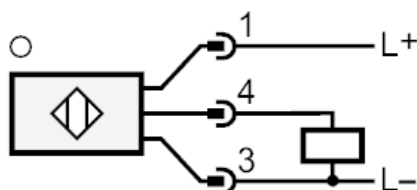
O4H-HPKG/US100

### Elektrischer Anschluss

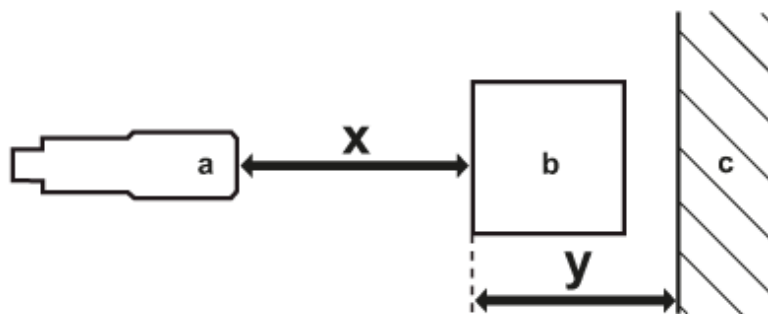
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



### Diagramme und Kurven



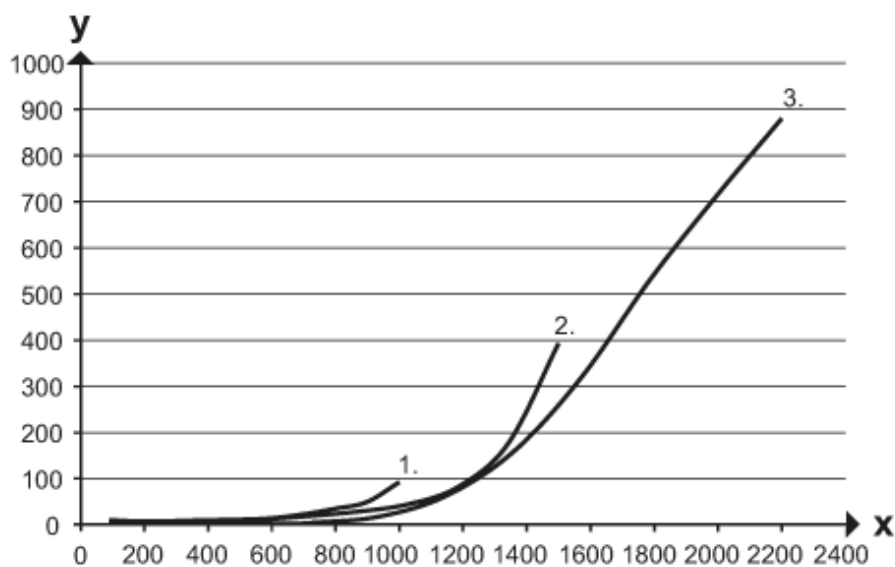
- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

O4H-HPKG/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)