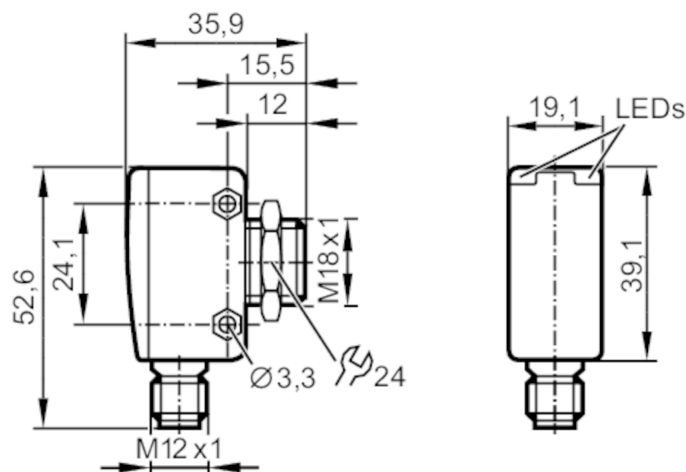


## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM



Sender in unterer Optik  
Empfänger in oberer Optik



### Produktmerkmale

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Lichtart                    | Rotlicht           |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link            |
| Gehäuse                     | Quaderförmig       |
| Abmessungen [mm]            | 52,6 x 19,1 x 35,9 |

### Einsatzbereich

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Besondere Eigenschaft | Hintergrundausbldung |
| Funktionsprinzip      | Reflexlichttaster    |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 25         |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |
| Lichtart             | Rotlicht   |
| Wellenlänge [nm]     | 645        |

### Ausgänge

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Elektrische Ausführung                                     | NPN           |
| Ausgangsfunktion                                           | Hellschaltung |
| Max. Spannungsabfall Schalt Ausgang DC [V]                 | 2,5           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schalt Ausganges DC [mA] | 200           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                     | 1000          |
| Kurzschlusschutz                                           | ja            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                                | getaktet      |
| Überlastfest                                               | ja            |



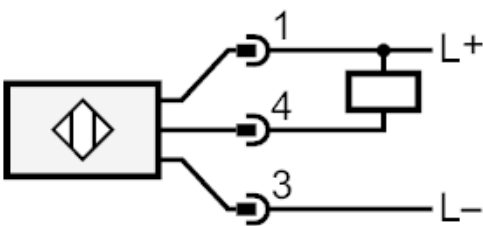
## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Erfassungsbereich                        |                            |                                                                                         |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tastweite                                | [mm]                       | < 100; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)                                      |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)   | [mm]                       | < 100                                                                                   |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission)   | [mm]                       | < 100                                                                                   |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm]                       | < 100                                                                                   |
| Reich-/Tastweite einstellbar             |                            | nein                                                                                    |
| Max. Lichtfleckdurchmesser               | [mm]                       | 7                                                                                       |
| Lichtfleckabmessungen gelten für         |                            | bei maximaler Tastweite                                                                 |
| Hintergrundausbldung vorhanden           |                            | ja                                                                                      |
| Schnittstellen                           |                            |                                                                                         |
| Kommunikationsschnittstelle              |                            | IO-Link                                                                                 |
| Übertragungstyp                          |                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                                       |
| IO-Link Revision                         |                            | 1.1                                                                                     |
| SDCI-Norm                                |                            | IEC 61131-9                                                                             |
| Profile                                  |                            | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel |
| SIO-Mode                                 |                            | ja                                                                                      |
| Benötigte Masterportklasse               |                            | A                                                                                       |
| Min. Prozesszykluszeit                   | [ms]                       | 10                                                                                      |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch)          | Funktion                   | Bitlänge                                                                                |
|                                          | Prozesswert                | 16                                                                                      |
|                                          | Gerätestatus               | 4                                                                                       |
|                                          | Binäre Schaltinformationen | 1                                                                                       |
| IO-Link Funktionen (azyklisch)           |                            | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler             |
| Unterstützte DeviceIDs                   | Betriebsart                | DeviceID                                                                                |
|                                          | Default                    | 1138                                                                                    |
| Hinweis                                  |                            | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"                |
| Umgebungsbedingungen                     |                            |                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                       | -25...60                                                                                |
| Lagertemperatur                          | [°C]                       | -40...60                                                                                |
| Schutzart                                |                            | IP 67                                                                                   |
| Zulassungen / Prüfungen                  |                            |                                                                                         |
| EMV                                      |                            | EN 60947-5-2                                                                            |
| MTTF                                     | [Jahre]                    | 782                                                                                     |
| UL-Zulassung                             | Ta                         | -25...60 °C                                                                             |
|                                          | Enclosure type             | Type 1                                                                                  |
|                                          | Spannungsversorgung        | Class 2                                                                                 |
|                                          | File Nummer UL             | E174191                                                                                 |

## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbildung

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

| Mechanische Daten                                                                    |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Gewicht                                                                              | [g]           | 60                      |
| Gehäuse                                                                              |               | Quaderförmig            |
| Abmessungen                                                                          | [mm]          | 52,6 x 19,1 x 35,9      |
| Werkstoffe                                                                           |               | Zinkdruckguss; PEI      |
| Optikwerkstoff                                                                       |               | PEI                     |
| Ausrichtung Optik                                                                    |               | seitliche Optik         |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                            |               |                         |
| Anzeige                                                                              | Schaltzustand | 1 x LED, gelb           |
|                                                                                      | Betrieb       | 1 x LED, grün           |
| Zubehör                                                                              |               |                         |
| Lieferumfang                                                                         |               | Befestigungsmutter: 1 x |
| Bemerkungen                                                                          |               |                         |
| Verpackungseinheit                                                                   |               | 1 Stück                 |
| Elektrischer Anschluss                                                               |               |                         |
| Steckverbindung: 1 x M12                                                             |               |                         |
|   |               |                         |
| Anschluss                                                                            |               |                         |
|  |               |                         |
| 4                                                                                    | OUT / IO-Link |                         |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

OGH-HNKG/US/CUBE/100MM

### Weitere Daten

#### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit: $6\sigma$

|         | Reproduzierbarkeit der Messwerte |                                |
|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| Abstand | weiß (90 % Remission)            | schwarz (6 %...90 % Remission) |
| 20 mm   | 0,5 mm                           | 1,0 mm                         |
| 50 mm   | 0,8 mm                           | 2,0 mm                         |
| 100 mm  | 1,5 mm                           | 4,5 mm                         |
|         | Genauigkeit                      |                                |
| Abstand | weiß (90 % Remission)            | schwarz (6 %...90 % Remission) |
| 20 mm   | ± 1,5 mm                         | ± 1,8 mm                       |
| 50 mm   | ± 3,0 mm                         | ± 3,5 mm                       |
| 100 mm  | ± 5,0 mm                         | ± 6,5 mm                       |

Die Werte gelten für

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Fremdlicht auf dem Objekt          | < 10 klx        |
| konstante Umweltbedingungen        | 23 °C / 960 hPa |
| minimale Einschaltdauer in Minuten | 10              |