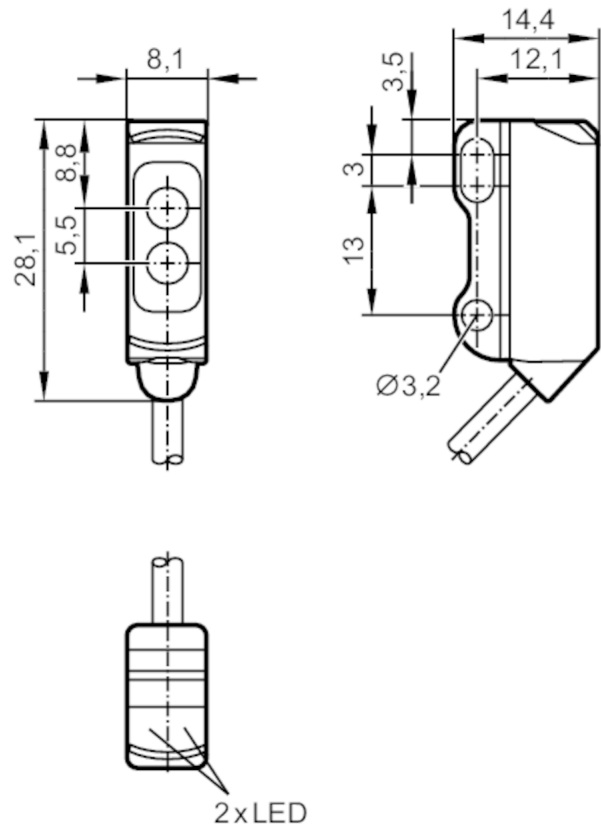




Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung

O8H-HNKG/2,0M



Empfänger in oberer Optik  
Sender in unterer Optik



| Produktmerkmale                          |      |                        |
|------------------------------------------|------|------------------------|
| Lichtart                                 |      | Rotlicht               |
| Gehäuse                                  |      | Quaderförmig           |
| Einsatzbereich                           |      |                        |
| Besondere Eigenschaft                    |      | Hintergrundausbuchtung |
| Funktionsprinzip                         |      | Reflexlichttaster      |
| Elektrische Daten                        |      |                        |
| Betriebsspannung                         | [V]  | 10...30 DC             |
| Stromaufnahme                            | [mA] | 20; ((24 V))           |
| Schutzklasse                             |      | III                    |
| Verpolungsschutz                         |      | ja                     |
| Lichtart                                 |      | Rotlicht               |
| Wellenlänge                              | [nm] | 633                    |
| Ausgänge                                 |      |                        |
| Elektrische Ausführung                   |      | NPN                    |
| Ausgangsfunktion                         |      | Hellschaltung          |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC | [V]  | 2,5                    |



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausbldung

O8H-HNKG/2,0M

|                                                     |      |          |
|-----------------------------------------------------|------|----------|
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100      |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz] | 1000     |
| Kurzschlusschutz                                    |      | ja       |
| Ausführung Kurzschlusschutz                         |      | getaktet |

### Erfassungsbereich

|                                          |      |                                      |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Tastweite                                | [mm] | 1...50; (weißes Papier 200 x 200 mm) |
| Tastweite Objekt weiß (90 % Remission)   | [mm] | 1...50                               |
| Tastweite Objekt grau (18 % Remission)   | [mm] | 3...50                               |
| Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission) | [mm] | 5...50                               |
| Reich-/Tastweite einstellbar             |      | nein                                 |
| Max. Lichtfleckdurchmesser               | [mm] | 4                                    |
| Lichtfleckabmessungen gelten für         |      | bei maximaler Tastweite              |
| Hintergrundausbldung vorhanden           |      | ja                                   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |      |              |
|---------------------|------|--------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...60     |
| Schutzart           |      | IP 65; IP 67 |

### Zulassungen / Prüfungen

|              |                     |                         |
|--------------|---------------------|-------------------------|
| EMV          | EN 60947-5-2        |                         |
| MTTF         | [Jahre]             | 757                     |
| UL-Zulassung | Ta                  | -25...60 °C             |
|              | Enclosure type      | Type 1                  |
|              | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
|              | Zulassungsnummer UL | E014                    |
|              | File Nummer UL      | E174191                 |

### Mechanische Daten

|                   |      |                                         |
|-------------------|------|-----------------------------------------|
| Gewicht           | [g]  | 38,3                                    |
| Gehäuse           |      | Quaderförmig                            |
| Abmessungen       | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                       |
| Werkstoffe        |      | Gehäuse: ABS; 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Optikwerkstoff    |      | PMMA                                    |
| Ausrichtung Optik |      | seitliche Optik                         |

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

## Reflexlichttaster mit Hintergrundaussblendung

O8H-HNKG/2,0M

## Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

## Anschluss



Adernfarben :  
 BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

## Diagramme und Kurven



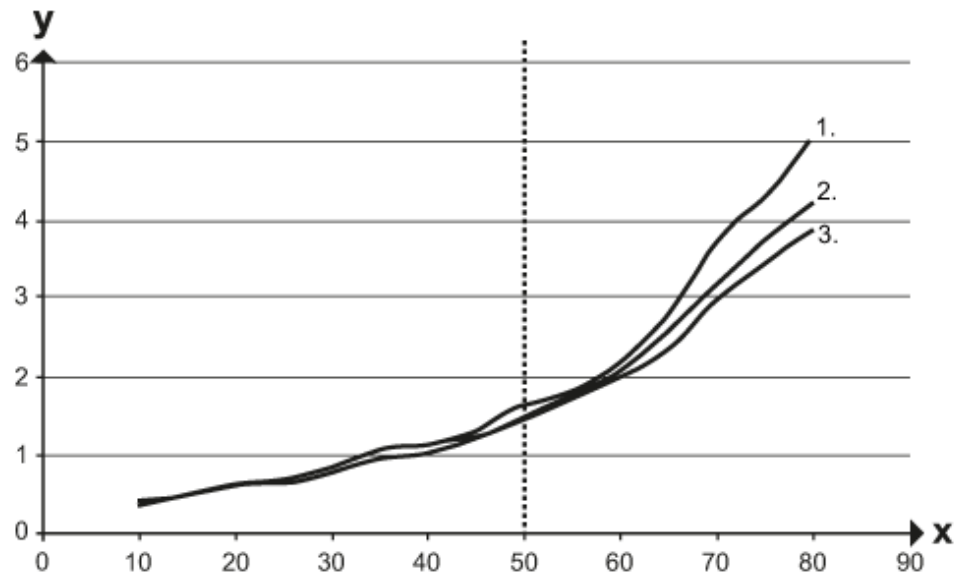
a: Sensor  
 b: Objekt  
 c: Hintergrund  
 x: Abstand Sensor / Objekt [mm]  
 y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]



## Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung

O8H-HNKG/2,0M

### 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)