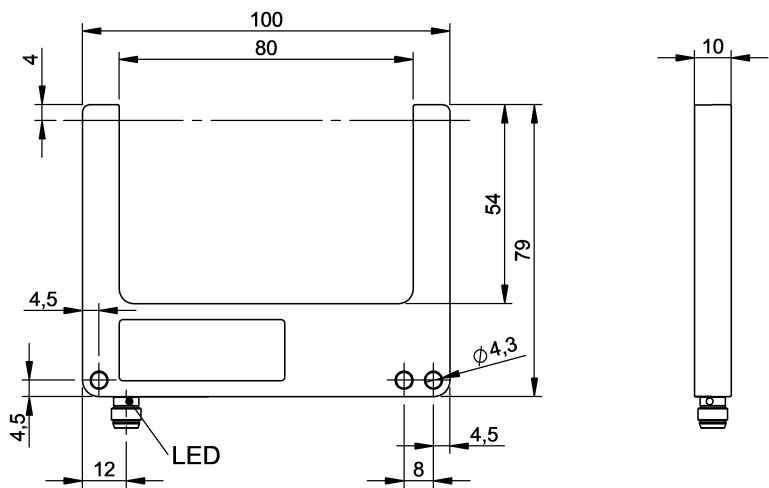




Allgemeine Merkmale

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Form                  | Gabel                       |
| Funktionsprinzip      | Gabellichtschranke          |
| Grundnorm             | IEC 60947-5-2               |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>WEEE<br>cULus |

Anzeige/Bedienung

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED gelb |
|---------|-----------------------------|

Elektrische Merkmale

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max. | 0.2 ms         |
| Nennspannung $U_e$ DC               | 24 V           |
| Nennstrom $I_e$                     | 100 mA         |
| Nennisolationsspannung $U_i$        | 75 V DC        |
| Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max. | 250 ms         |
| Betriebsspannung $U_b$              | 10...30 VDC    |
| Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.  | 0.2 ms         |
| Gebrauchskategorie                  | DC-12<br>DC-13 |
| Lastkapazität max. bei $U_e$        | 100 nF         |
| Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$  | 25 mA          |
| Reststrom $I_r$ max.                | 500 $\mu$ A    |
| Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )  | 10 %           |
| Schaltfrequenz                      | 2500 Hz        |
| Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$  | 1 V            |

## Elektrischer Anschluss

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Anschluss                      | Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig |
| Elektrische Ausführung         | 3-Draht                               |
| Kontakte, Oberflächenschutz    | vergoldet                             |
| Kurzschlusschutz               | ja                                    |
| Verpolungssicher               | ja                                    |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                                    |

## Erfassungsbereich/Messbereich

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Hysterese H max.                   | 40 µm |
| Wiederholgenauigkeit seitlich max. | 40 µm |

## Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 474 a |
|--------------|-------|

## Material

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Aktive Fläche, Material | Glas                                                 |
| Gehäusematerial         | Zink, Druckguss, beschichtet, schwarz<br>PUR, PA 6.6 |
| Oberflächenschutz       | beschichtet, schwarz                                 |

## Mechanische Merkmale

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Abmessung   | 10 x 100 x 88 mm           |
| Befestigung | Durchgangsloch 4.3 mm (3x) |
| Gabelweite  | 80 mm                      |
| Gewicht     | 129 g                      |

## Optische Daten

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Fremdlicht max.          | 5000 Lux               |
| Funktionsprinzip optisch | Einweglichtschranke    |
| Kleinstes Teil typ.      | 0.80 mm                |
| Lichtart                 | LED Rotlicht           |
| Lichtfleckgröße          | Ø 1.2 mm Lichtaustritt |
| Strahlcharakteristik     | divergent              |
| Wellenlänge              | 660 nm                 |

## Schnittstelle

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Schaltausgang | Gegentakt NO(PNP)/NC(NPN) |
|---------------|---------------------------|

## Umgebungsbedingungen

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6                  |
| EN 60068-2-6, Vibration | 10...55 Hz, 1 mm, 5 min<br>55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min |
| Schutzart               | IP67                                                       |
| Umgebungstemperatur     | -10...60 °C                                                |

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
Zubehör separat bestellen.

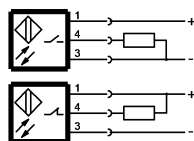
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

