

## Allgemeine Merkmale

Form	Gabel
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE 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 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
Restwert 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.	20 µm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	20 µm

## Funktionale Sicherheit

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

## Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, beschichtet, schwarz PUR, PA 6.6
Oberflächenschutz	beschichtet, schwarz

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 50 x 68 mm
Befestigung	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
Gabelweite	30 mm
Gewicht	66 g

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinste Teil typ.	0.60 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.85 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 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.

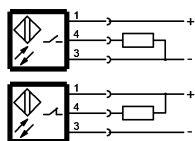
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

