

1) Ausgangsfunktion, 2) Optische Achse, 3) Hell-/Dunkelschaltung, 4) Empfindlichkeit



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	A
Form	Gabel Anschluss gerade
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

Anzeige	Ausgangsfunktion - LED gelb
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit Hell-/Dunkelschaltung

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug $t_{off}$ max.	0.333 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzug $t_{on}$ max.	0.333 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	35 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	3 V

## Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
<b>Kontakte, Oberflächenschutz</b>	vergoldet
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max.</b>	0.2 mm
<b>Wiederholgenauigkeit seitlich max.</b>	80 µm

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	307 a
---------------------	-------

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	Glas
<b>Gehäusematerial</b>	Zink, Druckguss, lackiert
<b>Oberflächenschutz</b>	lackiert

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	10 x 140 x 93 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gabelweite</b>	120 mm

## Optische Daten

<b>Fremdlicht max.</b>	5000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke
<b>Kleinste Teil typ.</b>	0.50 mm
<b>Lichtart</b>	LED Rotlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkel-/hellschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	636 nm

## Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
----------------------	------------------------------

## Umgebungsbedingungen

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

## Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.

Referenzobjekt (Messplatte): Stahlblech, 50 x 50, Dicke 0,5 mm, seitliche Annäherung.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

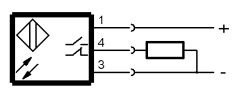
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



## Opto Symbols

