

1) Optische Achse, 2) Empfindlichkeit, 3) Hell-/Dunkelschaltung, 4) Ausgangsfunktion, 5) Betriebsspannung



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	0.25 ms
Nennbetriebsspannung $U_e$	24 V
DC	
Nennbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Nennisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.25 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
Restwertigkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max.</b>	0.5 mm
<b>Wiederholgenauigkeit seitlich max.</b>	200 µm

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	309 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 240 x 153 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gabelweite</b>	220 mm

## Optische Daten

<b>Fremdlicht max.</b>	5000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke
<b>Kleinste Teil typ.</b>	1.50 mm
<b>Lichtart</b>	Infrarot
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkel-/hellschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	880 nm

## Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	NPN 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.

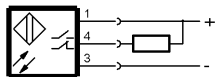
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

