

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



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	0.1 ms
Nennspannung $U_e$ DC	24 V
Nennstrom $I_e$	200 mA
Nennisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	0.5 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	35 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	3 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	60 µm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	300 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, lackiert
Oberflächenschutz	lackiert

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 200 x 153 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	180 mm

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	0.60 mm
Lichtart	microSPOT-LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	640 nm

## Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

## Umgebungsbedingungen

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

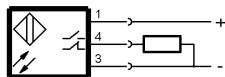
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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 (Schematic)



## Opto Symbols

