

1) Empfindlichkeit, 2) Hell-/Dunkelschaltung, 3) Optische Achse, 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.	0.167 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.167 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	0.5 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	25 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	3000 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.	0.3 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	100 µm

## Material

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

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 25 x 54 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	5 mm

## 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.

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	0.80 mm
Lichtart	Infrarot
Lichtfleckgröße	Ø 2.0 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	880 nm

## Schnittstelle

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

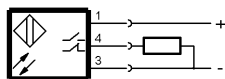
## Umgebungsbedingungen

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

