

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



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

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

### Ausgang/Schnittstelle

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

### Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	0.25 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom Ie</b>	200 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung Ui</b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzug tv max.</b>	200 ms
<b>Betriebsspannung Ub</b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzug ton max.</b>	0.25 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	1 µF
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	35 mA
<b>Reststrom Ir max.</b>	50 µA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	2000 Hz
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	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

## Erfassungsbereich/Messbereich

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

## Material

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

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	10 x 200 x 153 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gabelweite</b>	180 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

## 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.

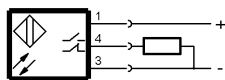
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

