

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



### 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 UKCA WEEE

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzug toff max.</b>	0.1 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung Ue</b>	24 V
<b>DC</b>	
<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>	0.1 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei Ue</b>	0.5 µF
<b>Leerlaufstrom Io max. bei Ue</b>	20 mA
<b>Reststrom Ir max.</b>	50 µA
<b>Restwelligkeit max. (% von Ue)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	5000 Hz
<b>Spannungsfall Ud max. bei Ie</b>	3 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.02 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	10 µm

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	195 a
--------------	-------

## Material

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

## Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 50 x 58 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	30 mm

## Zusatztext

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.

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

Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Zubehör separat bestellen.

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.

## Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinste Teil typ.	0.05 mm
Laserklasse nach IEC 60825-1	1
Lichtart	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.3 mm Lichtaustritt
Mittlere Leistung Po max.	390 µW
Optische Besonderheit	Transparenzerkennung
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hell-schaltend
Strahlcharakteristik	kollimiert
Wellenlänge	655 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



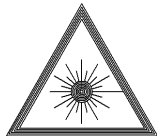
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1