

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



### 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
Einsteller	Potentiometer 270° (2x)
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit Hell-/Dunkelschaltung

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	200 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	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
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Hysterese H max.</b>	0.025 mm
<b>Wiederholgenauigkeit seitlich max.</b>	10 µm

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	316 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 70 x 88 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4
<b>Gabelweite</b>	50 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.

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

<b>Fremdlicht max.</b>	10000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschanke
<b>Kleinste Teil typ.</b>	0.08 mm
<b>Laserklasse nach IEC 60825-1</b>	1
<b>Lichtart</b>	Laser Rotlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 0.3 mm Lichtaustritt
<b>Mittlere Leistung Po max.</b>	390 µW
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkel-/hellschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	kollimiert
<b>Wellenlänge</b>	655 nm

## Schnittstelle

<b>Schaltausgang</b>	PNP 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

## Connector Drawings



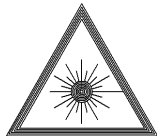
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



LASERKLASSE 1 nach IEC 60825-1