



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



### Allgemeine Merkmale

Baureihe	D
Form	Winkel Anschluss gerade
Funktionsprinzip	Winkellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

### Anzeige/Bedienung

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

### Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug $t_{off}$ max.	0.33 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	200 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzug $t_{on}$ max.	0.33 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max. bei $U_e$	35 mA
Reststrom $I_r$ max.	50 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	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>	0.15 mm
-------------------------	---------

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	307 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 75 x 84 mm
<b>Befestigung</b>	Schraube M4

## Zusatztext

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

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.

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Werkseinstellung des Schaltausgangs: Schließer.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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>	5000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke
<b>Kleinste Teil typ.</b>	0.40 mm
<b>Lichtart</b>	LED Rotlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 1.7 mm Lichtaustritt
<b>Schaltfunktion optisch</b>	dunkel-/hellschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	636 nm

## Schnittstelle

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

## Umgebungsbedingungen

<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	Halbsinus, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	10...2000 Hz, Amplitude 1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10...60 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

