

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
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.333 ms
Nennbetriebsspannung U_e DC	24 V
Nennbetriebsstrom I_e	200 mA
Nennisolationsspannung U_i	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung t_v max.	200 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.333 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max. bei U_e	35 mA
Reststrom I_r max.	50 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	10 %
Schaltfrequenz	1500 Hz
Spannungsfall U_d max. bei I_e	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	0.2 mm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	60 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	316 a
--------------	-------

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 100 x 88 mm
Befestigung	Schraube M4
Gabelweite	80 mm

Optische Daten

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	0.40 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 2.0 mm Lichtaustritt
Schaltfunktion optisch	dunkel-/hellschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	636 nm

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-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.

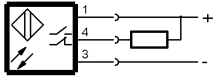
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

