

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 | cULus CE UKCA WEEE |

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Ausschaltverzug t_{off} max. | 0.1 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. | 0.1 ms |
| Gebrauchskategorie | DC-13 |
| Lastkapazität max. bei U_e | 0.5 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 | 5000 Hz |
| Spannungsfall U_d max. bei I_e | 3 V |

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|---|---------|
| Hysterese H max. | 0.15 mm |
| Wiederholgenauigkeit seitlich max. | 50 µm |

Funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 307 a |
|---------------------|-------|

Material

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

Mechanische Merkmale

| | |
|--------------------|------------------|
| Abmessung | 10 x 140 x 93 mm |
| Befestigung | Schraube M4 |
| Gabelweite | 120 mm |

Optische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Fremdlicht max. | 5000 Lux |
| Funktionsprinzip optisch | Einweglichtschranke |
| Kleinste Teil typ. | 0.50 mm |
| Lichtart | microSPOT-LED Rotlicht |
| Lichtfleckgröße | Ø 2.5 mm Lichtaustritt |
| Schaltfunktion optisch | dunkel-/hellschaltend |
| Strahlcharakteristik | divergent |
| Wellenlänge | 640 nm |

Schnittstelle

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Schaltausgang | PNP 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.

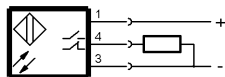
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Opto Symbols

