

1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Sn, 4) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Baureihe | 5K |
| Form | Quader Anschluss 90° |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Marke | Global |
| Zulassung/Konformität | cULus CE WEEE |

Anzeige/Bedienung

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED gelb |
| Einsteller | Potentiometer 6-Gang |
| Einstellmöglichkeit | Schaltabstand (Sn) |

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|---------------|--------------------|
| Schaltausgang | NPN Schließer (NO) |
|---------------|--------------------|

Elektrische Merkmale

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Ausschaltverzug toff max. | 1 ms |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 100 mA |
| Bereitschaftsverzug tv max. | 100 ms |
| Betriebsspannung Ub | 10...30 VDC |
| Einschaltverzug ton max. | 1 ms |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 30 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Spannungsfall Ud max. bei Ie | 2 V |

Elektrischer Anschluss

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

Optoelektronische Sensoren
BOS 5K-NS-RH12-S49
Bestellcode: BOS015Y

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------|--------------------|
| Nennschaltabstand Sn | 200 mm einstellbar |
| Reichweite | 40...200 mm |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 21 a |
|--------------|------|

Material

| | |
|-------------------------|------|
| Aktive Fläche, Material | PMMA |
| Gehäusematerial | PC |
| | PBT |

Mechanische Merkmale

| | |
|-------------|-----------------------|
| Abmessung | 10.8 x 43.2 x 19.5 mm |
| Befestigung | Schraube M3 |

Zusatztext

Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 100 x 100, 90 % Remission, axiale Annäherung.

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

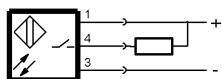
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

