

1) Optische Achse Empfänger, 2) Optische Achse Sender, 3) Stabilität, 4) Ausgangsfunktion, 5) Deckel abnehmbar



IND. CONT. EQ
 1TD4
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Allgemeine Merkmale

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Baureihe | 64K |
| Form | Quader Anschluss 45° |
| Funktionsprinzip | Optoelektronischer Sensor |
| Grundnorm | IEC 60947-5-2 |
| Zulassung/Konformität | CE cULus EAC WEEE |

Ausgang/Schnittstelle

| | |
|----------------------------|---|
| Schaltausgang | Relais Schließer/Öffner (NO/NC) Wechselkontakt |
| Zeitfunktion | Ausschaltverzögerung Ein- und Ausschaltverzögerung Einschaltverzögerung Einzelimpuls |
| Zeitfunktion, Dauer | T = 0.6...16 s |

Anzeige/Bedienung

| | |
|----------------------------|---|
| Anzeige | Ausgangsfunktion - LED gelb Stabilität - LED grün |
| Einsteller | Potentiometer 240° (2x) Schiebeschalter (4x) |
| Einstellmöglichkeit | Zeitfunktion Hell-/Dunkelschaltung Schaltabstand (Sn) |

Optoelektronische Sensoren

BOS 64K-AA-PR10-TG

Bestellcode: BOS01K3

BALLUFF

Elektrische Merkmale

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Ausschaltverzögerung toff max. | 25 ms |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue AC | 230 V |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC | 24 V |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie | 3000 mA |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | 250 V AC |
| Betriebsspannung Ub | 24...60 VDC/24...240 VAC |
| Einschaltverzögerung ton max. | 25 ms |
| Gebrauchskategorie | AC-140 |
| Leerlaufstrom Io max. bei Ue | 25 mA |
| Restwelligkeit max. (% von Ue) | 10 % |
| Schaltfrequenz | 20 Hz |
| Schutzklasse | II |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Anschluss | Schraubklemmen |
| Kabeldurchmesser D | 8...10 mm |
| Verpolungssicher | ja |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja |

Erfassungsbereich/Messbereich

| | |
|----------------------|------------------|
| Nennschaltabstand Sn | 10 m einstellbar |
| Reichweite | 0...10 m |

Funktionale Sicherheit

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 287 a |
|--------------|-------|

Zusatztext

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen. Polarisationsfilter verhindern Fehlschaltungen bei spiegelnden und glänzenden Teilen.

Zubehör separat bestellen.

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.

Material

| | |
|-------------------------|-----------|
| Aktive Fläche, Material | PC |
| Gehäusematerial | PBT, GF30 |

Mechanische Merkmale

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Abmessung | 25 x 69.7 x 100.4 mm |
| Anzugsdrehmoment max. | 1.2 Nm |
| Befestigung | Schraube M4 |

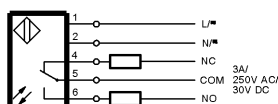
Optische Daten

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Blindzone | 100 mm |
| Fremdlicht max. | 5000 Lux |
| Funktionsprinzip optisch | Reflexionslichtschranke |
| LED-Gruppe nach IEC 62471 | Freie Gruppe |
| Lichtart | LED Rotlicht |
| Polarisationsfilter | ja |
| Schaltfunktion optisch | hellschaltend dunkelschaltend |
| Strahlcharakteristik | divergent |
| Wellenlänge | 660 nm |

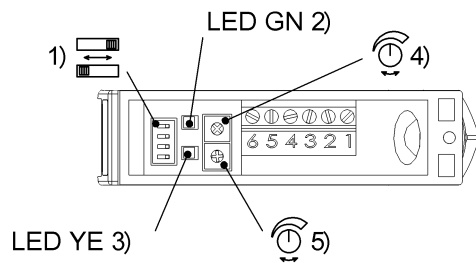
Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|--|
| EN 60068-2-27, Schock | Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6, Vibration | 10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -25...55 °C |

Wiring Diagrams



Help Views



- 1) Hell/Dunkel, Zeitfunktion
- 2) Stabilität
- 3) Ausgangsfunktion
- 4) Empfindlichkeit
- 5) Verzögerungszeit

Opto Symbols

