

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

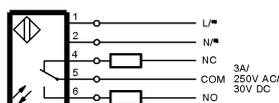
Optische Daten

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

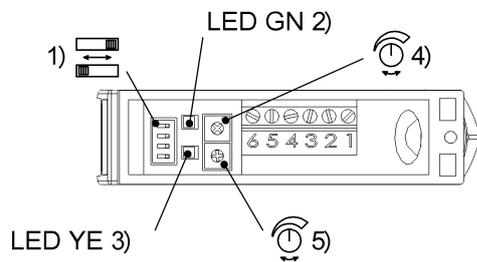
Umgebungsbedingungen

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

