

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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug 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
Einschaltverzug 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

Optoelektronische Sensoren
BOS 64K-AA-ID10-TG
Bestellcode: BOS01K2

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand S_n	2 m einstellbar
Reichweite	50...2000 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	289 a
--------------	-------

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

Fremdlicht max.	5000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, energetisch
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	Infrarot
Schaltfunktion optisch	hellschaltend dunkelschaltend
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	940 nm

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

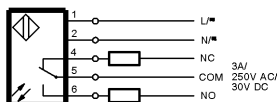
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10...55 Hz, Amplitude 0.5 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...55 °C

Zusatztext

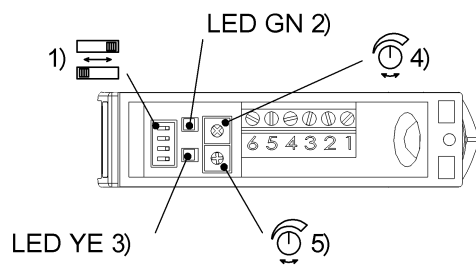
Referenzobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, axiale Annäherung.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Zubehör separat bestellen.
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Wiring Diagrams



Help Views



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

Opto Symbols

