

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

Baureihe	08E
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzreflektor	BOS R-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Anzeige	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
----------------	---

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.5 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	15 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	0.7 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Kabel, 2.00 m, PUR
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	1 m
-----------------------------	-----

Optoelektronische Sensoren
BOS 08E-PS-PR20-02
Bestellcode: BOS01RP

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1559 a

Material

Aktive Fläche, Material PMMA
Gehäusematerial Edelstahl
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung Ø 8 x 40 mm
Befestigung Mutter M8x1

Optische Daten

Funktionsprinzip optisch Reflexionslichtschranke
LED-Gruppe nach IEC 62471 Freie Gruppe
Lichtart LED Rotlicht
Lichtfleckgröße Ø 3.0 mm Lichtaustritt
Polarisationsfilter ja
Schaltfunktion optisch dunkelschaltend
Strahlcharakteristik divergent
Wellenlänge 645 nm

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
Halbsinus, 100 g_n, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration 10...2000 Hz, Amplitude 1 mm,
30 g_n, 3x5 h
10...55 Hz, Amplitude 1 mm,
3x30 min
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -5...55 °C

Zusatztext

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

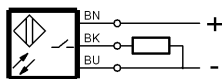
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

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..

Wiring Diagrams



Opto Symbols

