

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



Allgemeine Merkmale

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	10 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	2.2 m
Reichweite	0...2.2 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	485.5 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	Einweglichtschranke (Sender)
LED-Gruppe nach IEC 62471	Freie Gruppe
Lichtart	LED Rotlicht
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	645 nm

Optoelektronische Sensoren
BOS 08E-X-KS20-02
Bestellcode: **BOS01Z6**

BALLUFF

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.

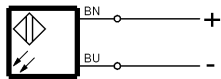
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

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.

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

