

1) Optische Achse, 2) Ausgangsfunktion



## Allgemeine Merkmale

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

## Elektrischer Anschluss

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

## Anzeige/Bedienung

<b>Anzeige</b>	Grenzbereich - LED gelb, blinkt LED gelb: Lichtempfang
----------------	-----------------------------------------------------------

## Erfassungsbereich/Messbereich

<b>Nennschaltabstand S<sub>n</sub></b>	60 mm
<b>Reichweite</b>	1...60 mm

## Elektrische Merkmale

<b>Ausschaltverzögerung t<sub>off</sub> max.</b>	1 ms
<b>Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub></b>	100 mA
<b>Bemessungsisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Bereitschaftsverzögerung t<sub>v</sub> max.</b>	20 ms
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Einschaltverzögerung t<sub>on</sub> max.</b>	1 ms
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC-13
<b>Lastkapazität max. bei U<sub>e</sub></b>	0.5 µF
<b>Leerlaufstrom I<sub>o</sub> max. bei U<sub>e</sub></b>	15 mA
<b>Restwelligkeit max. (% von U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Schaltfrequenz</b>	500 Hz
<b>Spannungsfall U<sub>d</sub> max. bei I<sub>e</sub></b>	0.7 V

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	1559 a
---------------------	--------

## Material

<b>Aktive Fläche, Material</b>	PMMA
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl
<b>Mantelmaterial</b>	PUR

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	Ø 8 x 40 mm
<b>Befestigung</b>	Mutter M8x1

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 08E-PS-KD20-02**  
Bestellcode: BOS01RC

**BALLUFF**

**Optische Daten**

<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Lichttaster, energetisch
<b>LED-Gruppe nach IEC 62471</b>	Freie Gruppe
<b>Lichtart</b>	LED Rotlicht
<b>Lichtfleckgröße</b>	Ø 3.0 mm Lichtaustritt
<b>Schaltfunktion optisch</b>	hellschaltend
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	645 nm

**Umgebungsbedingungen**

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

**Schnittstelle**

<b>Schaltausgang</b>	PNP Schließer (NO)
----------------------	--------------------

**Zusatztext**

Zubehör separat bestellen.

Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.

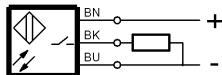
Nur für Applikationen nach NFPA 79 (Maschinen mit einer Versorgungsspannung von maximal 600 Volt). Für den Anschluss des Gerätes ist ein R/C (CYJV2) Kabel mit geeigneten Eigenschaften zu verwenden.

Betätigungsobjekt (Messplatte): Graukarte, 200 x 200, 90 % Remission, seitliche Annäherung, Bewegungsrichtung senkrecht zur Ebene der Linsenachsen. 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**

