

- 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 EAC WEEE

### Anzeige/Bedienung

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

### Ausgang/Schnittstelle

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

### Elektrische Merkmale

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

### Elektrischer Anschluss

<b>Anschluss</b>	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
<b>Kabeldurchmesser D</b>	3.00 mm
<b>Kabellänge L</b>	0.2 m
<b>Kontakte, Oberflächenschutz</b>	vergoldet
<b>Kurzschlusschutz</b>	ja
<b>Verpolungssicher</b>	ja
<b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b>	ja

Optoelektronische Sensoren  
**BOS 08E-NS-KD20-00,2-S49**  
Bestellcode: BOS01RF

# BALLUFF

## Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand $S_n$	60 mm
Reichweite	1...60 mm

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

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 100 $g_n$ , 2 ms, 3x8000 Halbsinus, 30 $g_n$ , 11 ms, 3x6
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.

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.

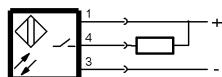
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Optoelektronische Sensoren  
BOS 08E-NS-KD20-00,2-S49  
Bestellcode: BOS01RF

**BALLUFF**

Opto Symbols

