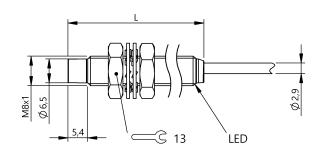
# BVLLUFF













#### Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

## Anzeige/Bedienung

**Betriebsspannungsanzeige** nein **Funktionsanzeige** ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra 33.0 kOhm 24 V Bemessungsbetriebsspannung Ue DC 200 mA Bemessungsbetriebsstrom le 250 V AC Bemessungsisolationsspannung Ui Bemessungskurzschlussstrom 100 A Bereitschaftsverzug tv max. 25 ms 10...30 VDC Betriebsspannung Ub Gebrauchskategorie DC-13 1.0 µF Lastkapazität max. bei Ue Leerlaufstrom lo max., bedämpft 7 mA Leerlaufstrom Io max., unbedämpft 2 mA Reststrom Ir max. 10 μΑ 10 % Restwelligkeit max. (% von Ue) 5000 Hz Schaltfrequenz Schutzklasse Ш Spannungsfall statisch max. 2.5 V

#### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.00 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlussschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2.5 mm
Realschaltabstand Sr	2.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 595 a

#### Material

Aktive Fläche, Material PBT
Gehäusematerial Edelstahl
Mantelmaterial PVC

## Induktive Sensoren

# BES 516-383-E4-C-02 Bestellcode: BES011A

# **BALLUFF**

#### Mechanische Merkmale

AbmessungØ 8 x 30 mmAnzugsdrehmoment8 NmBaugrößeM8x1Befestigungslänge23 mmEinbaunicht bündig

#### Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

# Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock EN 60068-2-6, Vibration Schutzart

Umgebungstemperatur Verschmutzungsgrad Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms

55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

IP68

-40...85 °C

#### Zusatztext

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 (Schematic)

