



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand $R_a$	33.0 kOhm
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	25 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	0 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	7 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	2 mA
Reststrom $I_r$ max.	10 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	5000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren  
**BES 516-371-G-E5-C-S49**  
Bestellcode: BES00ZU

**BALLUFF**

**Erfassungsbereich/Messbereich**

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	2 mm
Realschaltabstand Sr	2 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

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	Ø 6.5 x 45 mm
Baugröße	D6.5
Einbau	bündig einbaubar

**Umgebungsbedingungen**

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

**Zusatztext**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.

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**

