



1) aktive Fläche, 2) LED grün, 3) LED gelb



### Allgemeine Merkmale

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

### Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	8 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	150 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	5.6 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	7 mm
Realschaltabstand Sr	7 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

### Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Zink, Druckguss
Mantelmaterial	PUR

### Mechanische Merkmale

Abmessung	32 x 20 x 8 mm
Baugröße	32x20x8
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren  
**BES R01ZC-PSC70B-BP00.3-GS49**  
Bestellcode: BES01WF

# BALLUFF

## Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

LED gelb: Funktion  
LED grün: Betriebsspannung  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

