



1) aktive Fläche Ø8, 2) siehe Bemerkungen



### 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 + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	10 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	9 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	4 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2,5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3,00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	4,60 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren  
**BES R05KB-PSC40B-EV03**  
Bestellcode: BES01ZC

# BALLUFF

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	PA 12
Mantelmaterial	PVC

## Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 12 x 26 mm
Anzugsdrehmoment	0.25 Nm
Baugröße	40x12x26
Einbau	bündig einbaubar

## 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

2) Abstand A: mit Luft oder nichtmetallischen Werkstoffen = min 17 mm  
mit Metall = min. 12 mm.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

## Wiring Diagrams

