



1) aktive Fläche



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open emitter
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Lastkapazität max. bei Ue	0.2 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	50 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	2500 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	2 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.09 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	1.2 mm
Hysteresis H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	1.5 mm
Realschaltabstand Sr	1.5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	1.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 6, GF30
Gehäusematerial	PA 6, GF30
Mantelmaterial	PVC

Induktive Sensoren  
**BES R04KC-PSC15B-EV02**  
Bestellcode: BES01YJ

**BALLUFF**

**Mechanische Merkmale**

Abmessung	16 x 8 x 4.7 mm
Baugröße	16x8x4.7
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**

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**

