



1) aktive Fläche, 2) LED gelb



## Allgemeine Merkmale

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

## Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
------------------	----

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	20 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Durchfluggeschwindigkeit max.	20 m/s
Gebrauchskategorie	DC-13
Impulsverlängerung	150 ms
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	0 mA
Lastkapazität max. bei $U_e$	0.1 $\mu$ F
Leerlaufstrom $I_o$ max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom $I_o$ max., unbedämpft	10 mA
Reststrom $I_r$ max.	10 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

## Elektrischer Anschluss

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

## Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese $H$ max. (% von $S_r$ )	15.0 %
Nennschaltabstand $S_n$	16 mm
Realschaltabstand $S_r$	16 mm
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	10.0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	770 a
--------------	-------

## Material

Gehäusematerial	PA 6.6
-----------------	--------

## Mechanische Merkmale

Abmessung	78.5 x 17 x 11.9 mm
Targetgröße min.	M3x5 Schraube

## Schnittstelle

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

Induktive Sensoren  
**BES Z06K-PSC16F-S49G**  
Bestellcode: BES0428

**BALLUFF**

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock

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

EN 60068-2-6, Vibration

55 Hz, Amplitude 1 mm, 1x5 min

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-25...70 °C

Verschmutzungsgrad

3

Zusatztext

Sn Wert bezogen auf Normmessplatte aus Stahl ST37 16 x 16 mm.

statische Erfassung metallischer Teile

20 m/s bei Sn=5 mm (Schraube M3x5)

3 m/s bei Sn=10 mm (Schraube M3x5)

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 49-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +12 mm.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen 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 (Schematic)

