



1) aktive Fläche, 2) LED gelb



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bereitschaftsverzug tv max.	20 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Durchfluggeschwindigkeit max.	20 m/s
Gebrauchskategorie	DC-13
Impulsverlängerung	150 ms
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	0.1 μ F
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	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

Hysteres H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	16 mm
Realschaltabstand Sr	16 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	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 _n , 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 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 (Schematic)

