



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



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer schweißfest

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.	30 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	30 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	25 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	20 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, Silikon
Kabeldurchmesser D	4.20 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES R01EC-PSC50A-BS00,3-GS04-W51
Bestellcode: **BES04RE**

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	5 mm
Realschaltabstand Sr	5 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	335 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl, W51-Keramik-Coating
Gehäusematerial	Edelstahl, beschichtet, PTFE
Mantelmaterial	Silikon

Mechanische Merkmale

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

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms Halbsinus, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min 30 g, 10...2000 Hz
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
LED gelb: Funktion
LED grün: Betriebsspannung
Optische Unregelmäßigkeiten der Beschichtung haben keinen Einfluss auf deren Funktion.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

