



1) aktive Fläche, 2) Metallplatte



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1

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	250 V AC
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	20 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	15 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES Q40KGU-PAC25Z-S04G-011
Bestellcode: BES0224

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	2.3 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	25 mm
Realschaltabstand Sr	25 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	455 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

Zusatztext

LED 1: Funktion

LED 2: Betriebsspannung

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Nichtbündig montiert. Einbaubedingungen siehe Hinweis 939225.

Angaben des Schaltabstandes und der Toleranz gelten für die dargestellte Lage der aktiven Fläche.

Einbau: Die Sensorvorderkante muss mindestens 10 mm über metallische Einbaumaterialien überstehen.

Sensor reagiert nicht auf lose Aluminiumspäne auf der aktiven Fläche.

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..

Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 40 x 62 mm
Baugröße	40x40
Einbau	einseitig bündig

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
---------------	------------------------------

Umgebungsbedingungen

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

