



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand R_a	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
DC	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	30 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	15 mA
Reststrom I_r max.	80 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	50 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Induktive Sensoren
BES Q40KFU-PSC20B-S04G
Bestellcode: BES021W

BALLUFF

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	16 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	20 mm
Realschaltabstand Sr	20 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	785 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT

Mechanische Merkmale

Abmessung	40 x 40 x 62 mm
Anzugsdrehmoment	40 Nm
Baugröße	40x40
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

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

Zusatztext

LED 1: Funktion
LED 2: Betriebsspannung
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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams

