



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



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	15 ms
Betriebsspannung U _b	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-12
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Lastkapazität max. bei U _e	0.15 µF
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	20 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	20 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom I _r max.	100 µA
Schaltfrequenz	200 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 Q40KFU-PAC40E-S04G-012
Bestellcode: BES0304

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	32.4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	20.0 %
Nennschaltabstand Sn	40 mm
Realschaltabstand Sr	40 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	972 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PA/Teflon
Gehäusematerial	PA

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

LED gelb: Funktion

LED grün: Betriebsspannung

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

M12-Steckverbindung

drehbar, rastend arretiert

Aktive Fläche in 5 Positionen einstellbar

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 66 mm
Baugröße	40x40
Einbau	nicht 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

