



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	50 ms
Betriebsspannung U_b	10...36 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	5 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Reststrom I_r max.	600 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Spannungsfall statisch max.	4.2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	4.70 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	12 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	20.0 %
Nennschaltabstand S_n	15 mm
Realschaltabstand S_r	15 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	315 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	LCP/PTFE
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE
Mantelmaterial	PUR, strahlenvernetzt

Induktive Sensoren
BES M30MF-GSC15B-BX00,3-GS04-U
Bestellcode: **BES027K**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 30 x 42.5 mm
Anzugsdrehmoment	30 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

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

Schnittstelle

Schaltausgang	gepolt Schließer (NO)
---------------	-----------------------

Zusatztext

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825357.
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

