



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	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	50 ms
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I _m	0 mA
Lastkapazität max. bei U _e	1 µF
Leerlaufstrom I _o max., bedämpft	10 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	8 mA
Reststrom I _r max.	100 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	20 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	2 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.20 m, PUR
Kabeldurchmesser D	3.50 mm
Kabellänge L	0.2 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	2.9 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Nennschaltabstand S _n	4 mm
Realschaltabstand S _r	4 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)	455 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, verchromt
Mantelmaterial	PUR

Induktive Sensoren
BES M08MH-PSC40B-BP00,2-GS04-507
Bestellcode: **BES02W5**

BALLUFF

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 45 mm
Anzugsdrehmoment	4 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	quasi bündig

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

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Quasi bündig einbaubar: siehe Einbauhinweise für induktive Sensoren mit erhöhtem Schaltabstand 825356.

Arbeitsfrequenz f Oszillator : 320 kHz. Im Bereich ±15% der Arbeitsfrequenz können EMV-Unverträglichkeiten auftreten.

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

