



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
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 µF
Reststrom I _r max.	600 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz	600 Hz
Spannungsfall statisch max.	5.3 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	5.6 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	20.0 %
Nennschaltabstand S _n	7 mm
Realschaltabstand S _r	7 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	PA 12
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	bündig einbaubar

Induktive Sensoren
BES M18MF-USC70B-S04K
Bestellcode: BES006A

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang ungepolt 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

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Maximal erreichbare Schaltfrequenz angegeben (nicht nach IEC 60947-5-2)

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

