



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Mutter (2x)
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 erweiterter Temperaturbereich schweißfest (Magnetfeld 100kA/m) Gehäuse beständig gegen Schweißspritzer

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	33.0 kOhm + D
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	3 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	8.5 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	4.5 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	1500 Hz gemessen bei 2 mm, 24 V, 100 mA
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Induktive Sensoren
BES M12MI-PSC30A-S04G-W09
Bestellcode: BES05Y2

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	2.4 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	3 mm
Realschaltabstand Sr	3 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	379 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT, PTFE beschichtet
Gehäusematerial	Messing, beschichtet, PTFE

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 65 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M12x1
Befestigungslänge	49.5 mm
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
Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP68
Umgebungstemperatur	-30...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

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 Lebensdauerezusagen 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 (Schematic)

