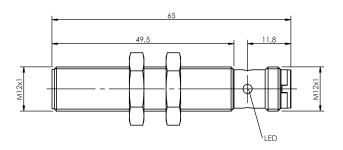
BES M12MI-PSC30A-S04G-W09

Bestellcode: BES05Y2















Allgemeine Merkmale

Grundnorm IEC 60947-5-2
Lieferumfang Mutter (2x)
Zulassung/Konformität CE
UKCA

cULus WEEE Faktor 1

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 le 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 1μF Leerlaufstrom Io max., bedämpft 8.5 mA Leerlaufstrom lo max., unbedämpft 4.5 mA

Restwelligkeit max. (% von Ue)
4.5 mA

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

KurzschlussschutzjaVerpolungssicherjaVertauschmöglichkeit geschütztja

BES M12MI-PSC30A-S04G-W09 Bestellcode: BES05Y2



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

NATTE (40.90)	270 -
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 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 (Schematic)

