



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Faktor 1
Zulassung/Konformität	CE WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	Faktor 1 schweißfest

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t _v max.	15 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	15 mA
Leerlaufstrom I _o max., unbedämpft	15 mA
Reststrom I _r max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

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

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S _a	6.5 mm
Hysterese H max. (% von S _r)	15.0 %
Nennschaltabstand S _n	8 mm
Realschaltabstand S _r	8 mm
Realschaltabstand S _r , Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S _r)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, verchromt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 50 mm
Anzugsdrehmoment	10 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN Schließer (NO)
---------------	--------------------

Induktive Sensoren
BES M12MD1-NSC80E-S04G
Bestellcode: BES02YU

BALLUFF

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

