



Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE
Zusätzliche Eigenschaften	schweißfest

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug tv max.	50 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom Im	0 mA
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	2500 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 Sa	9.5 mm
Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Nennschaltabstand Sn	12 mm
Realschaltabstand Sr	12 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 56 mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M18x1
Einbau	nicht bündig

Schnittstelle

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

Induktive Sensoren
BES M18MD-PSC12E-S04G-W01
Bestellcode: **BES02K8**

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

Magnetfeldfest	magnetfeldfest (AC/DC)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
1) In diesem Bereich keine Klemmung.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

