



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 U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug t_v max.	50 ms
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Kleinster Betriebsstrom I_m	0 mA
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max., bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	10 mA
Magnetfeldstärke, Störfeld	100 kA/m
Reststrom I_r max.	80 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	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 S_a	9.5 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	15.0 %
Nennschaltabstand S_n	12 mm
Realschaltabstand S_r	12 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Schaltabstandskennzeichen	■ ■
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	5.0 %

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 18 \times 56$ mm
Anzugsdrehmoment	12 Nm
Baugröße	M18x1
Befestigungslänge	25.50 mm
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 (Schematic)

