

Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus Ecolab WEEE

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	nein
------------------	------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzögerung toff max.	0.05 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.05 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Hysterese H max. (% von Hn)	45 %
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	10000 Hz
Spannungsfall statisch max.	3.1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	M8x1-Stecker, 3-polig
Anschluss 2	3-polig
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn)	0.3 %
---------------------------------	-------

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	330 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	Edelstahl (1.4571)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4571)

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 10 x 32 mm
Baugröße	D10.0

Schnittstelle

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

Magnetfeld-Sensoren
BMF 10E-PS-D-2-SA1-S49
Bestellcode: **BMF001Z**

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
ESD	4A(8kV)

Emission	Gruppe 1, Klasse A
Schutzart	IP69K
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Der Schaltabstand ist abhängig vom verwendeten Magneten. Schaltabstände von >20 mm können erreicht werden.

EMV: externe Schutzbeschaltung notwendig, siehe Hinweis EMV-Schutzbeschaltung 825345.

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

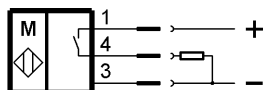
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Technical Drawings

