

Allgemeine Merkmale

Anwendung	flexible Montage Schaltabstände > 20 mm möglich
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
-------------------------	----

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
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

Anzahl der Leiter	3
Kabel	PUR, 3 m
Kabeldurchmesser D	3.10 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

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

Material

Aktive Fläche, Material	PBTP
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Mantelmaterial	PUR
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 30.5 mm
Baugröße	D6.5
Befestigung	Klemmen

Schnittstelle

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

Magnetfeld-Sensoren
BMF 07M-PS-C-2-KPU-03
Bestellcode: **BMF000F**

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)

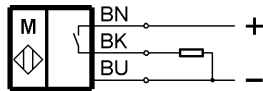
Emission	Gruppe 1, Klasse B
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

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: Stoßspannungsfestigkeit
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.
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..

Wiring Diagrams



Technical Drawings

