

1) aktive Fläche



#### Allgemeine Merkmale

Anwendung	größere Aktoren
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 305-HW-50
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

#### Anzeige/Bedienung

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

#### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzug 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
Einschaltverzug 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 $\mu$ F
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	80 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	10000 Hz
Spannungsfall statisch max.	3.1 V

#### Elektrischer Anschluss

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

#### Erfassungsbereich/Messbereich

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

Magnetfeld-Sensoren  
BMF 305M-PS-C-2-S49  
Bestellcode: BMF008F

**BALLUFF**

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 330 a

#### Material

Aktive Fläche, Material PU  
Gehäusematerial Aluminium

#### Mechanische Merkmale

Abmessung 33.5 x 9 x 26.2 mm  
Befestigung Haltewinkel BMF 305-HW\*

#### Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

#### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms  
EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min  
ESD 4A(15kV)  
Schutzart IP67  
Umgebungstemperatur -25...85 °C  
Verschmutzungsgrad 3

#### Zusatztext

Spannungsfall Ud bei Ie= 100 mA ≤ 2V.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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

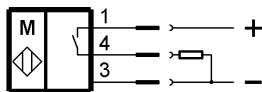
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffungs- 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 (Schematic)



Technical Drawings

