

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-17
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 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	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.90 mm
Kabellänge L	0.60 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren  
BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-00,6  
Bestellcode: BMF005P



Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 330 a

Material

Aktive Fläche, Material PU  
Gehäusematerial LCP  
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 33.5 x 5 x 10.5 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

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.

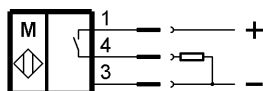
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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



Technical Drawings

