

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
Kabel	PUR, 0.3 m
Kabeldurchmesser D	2.90 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren  
**BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-00,3**  
Bestellcode: **BMF005L**

**BALLUFF**

**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.

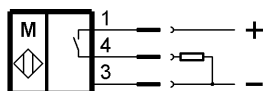
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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**



Technical Drawings

