

1) aktive Fläche



## Allgemeine Merkmale

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Anwendung</b>             | grössere Aktoren               |
| <b>Funktionsprinzip</b>      | Magnetfeld-Sensor              |
| <b>Grundnorm</b>             | IEC 60947-5-2                  |
| <b>Nicht im Lieferumfang</b> | Haltewinkel z.B. BMF 305-HW-25 |
| <b>Zulassung/Konformität</b> | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE    |

## Anzeige/Bedienung

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>Funktionsanzeige</b> | ja |
|-------------------------|----|

## Elektrische Merkmale

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

## Elektrischer Anschluss

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Anschluss</b>                      | M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert |
| <b>Kurzschlusschutz</b>               | ja                                |
| <b>Verpolungssicher</b>               | ja                                |
| <b>Vertauschmöglichkeit geschützt</b> | ja                                |

## Erfassungsbereich/Messbereich

|  |       |
|--|-------|
| <b>Temperaturdrift max. (% von Hn)</b> | 0.3 % |
|--|-------|

Magnetfeld-Sensoren  
**BMF 305M-PS-C-2-S4**  
Bestellcode: **BMF008E**

**BALLUFF**

**Funktionale Sicherheit**

MTTF (40 °C) 330 a

**Material**

Aktive Fläche, Material PU  
Gehäusematerial Aluminium

**Mechanische Merkmale**

Abmessung 33.5 x 12.8 x 33.5 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(8kV)  
2A (4 kV)  
Emission Gruppe 1, Klasse A  
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.

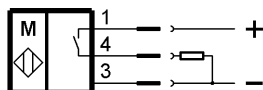
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

