

1) siehe Bemerkungen

- Magnetfeld-Sensor
- Öffner (NC)



**Allgemeine Merkmale**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Grundnorm                | IEC 60947-5-2 |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP67          |
| Funktionsanzeige         | ja            |
| verpolungssicher         | ja            |
| Kurzschlusschutz         | ja            |

**Elektrische Merkmale**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Anschlussart                    | Steckverbinder     |
| Bem.-Betriebsspannung Ue DC     | 24.0 V             |
| Bem.-Isolationsspannung Ui      | 75 DC              |
| Bemessungsstrom Is              | 200 mA             |
| Bemessungskurzschlussstrom      | 100 A              |
| Bemessungsschaltfeldstärke Hn   | 1.2 kA/m           |
| Betriebsspannung UB max. DC [V] | 30.0 V             |
| Betriebsspannung UB min. DC [V] | 10.0 V             |
| Einschaltverzögerung ton max.   | 0.05 ms            |
| Elektrische Ausführung          | DC, Gleichspannung |
| Gesicherte Schaltfeldstärke Ha  | 2.0 kA/m           |
| Hysterese H max. (in % von Hn)  | 45 %               |
| Lastkapazität max. (bei Ue)     | 1.00 µF            |
| Leerlaufstrom Io bedämpft max.  | 10.0 mA            |
| Leerlaufstrom Io unbed. max.    | 15.0 mA            |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)  | 15 %               |

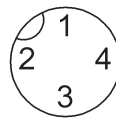
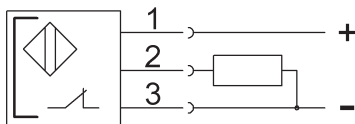
|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Schaltausgang                  | PNP         |
| Schaltfrequenz f max. (bei Ue) | 10000 Hz    |
| Schaltfunktion                 | Öffner (NC) |
| Spannungsfall statisch max.    | 2.0 V       |

**Mechanische Merkmale**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Anzugsdrehmoment                | 15.0 Nm   |
| Befestigungslänge               | 30.0 mm   |
| Durchmesser d1                  | M12x1,0   |
| Steckerart                      | M12x1-S04 |
| Temperaturdrift max. (% von Hn) | 0.3 %     |
| Tiefe                           | 50.00 mm  |
| Umgebungstemperatur Ta max.     | 70 °C     |
| Umgebungstemperatur Ta min.     | -25 °C    |
| Werkstoff aktive Fläche         | PA 12     |
| Werkstoff Gehäuse               | CuZn      |

**Zusatztext**

1) Mit Hilfe der Strichmarkierung an der aktiven Fläche kann der Sensor im Magnetfeld ausgerichtet werden.  
 Der Schaltabstand ist abhängig vom verwendeten Magneten. Schaltabstände von > 20 mm können erreicht werden.  
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



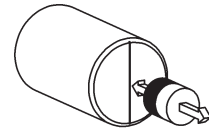
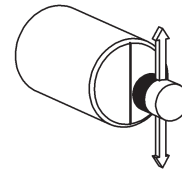
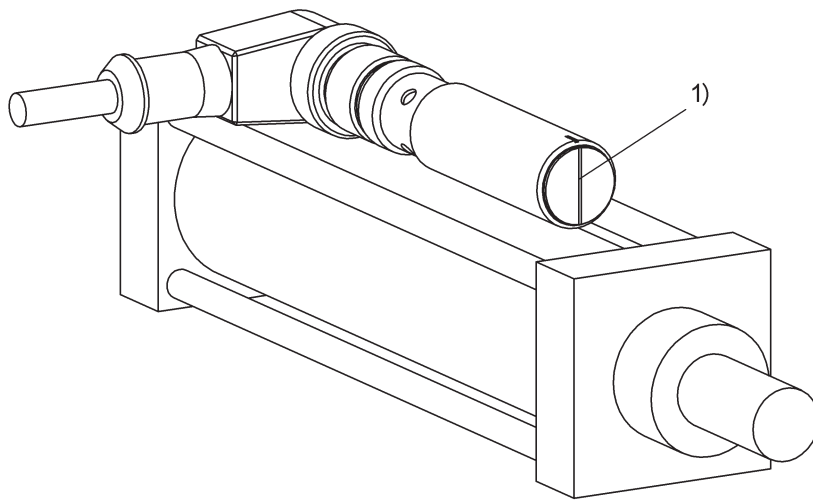
Magnetfeld-Sensor

**BMF 12M-PO-C-2-S4**

**Bestellcode: BMF00E9**

**BALLUFF**

sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen