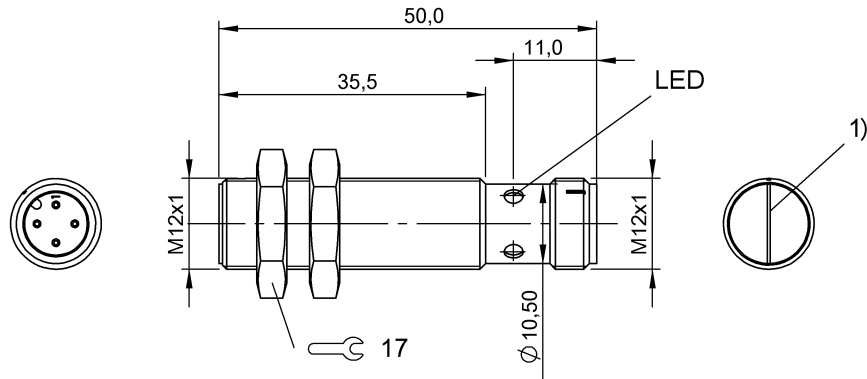


**BMF 12M-PS-C-2-S4**  
**Bestellcode: BMF00C7**

**Magnetische Sensoren**  
**BMF 12M**

PNP, Schließer (NO)

**BALLUFF**  
sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen

**Kenndaten**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Anschlussart             | Steckverbinder |
| Betriebsspannung         | 10...30 V DC   |
| Kurzschlusschutz         | ja             |
| Verpolungssicher         | ja             |
| Vertauschmögl. geschützt | ja             |

**Elektrische Daten**

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung                       | DC, Gleichspannung |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> DC | 24,0 V             |
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>       | 200 mA             |
| Bem.-Isolationsspannung U <sub>i</sub>       | 75 DC V            |
| Bemessungskurzschlussstrom                   | 100 A              |
| Ausgangswiderstand R <sub>a</sub>            | open drain         |
| Lastkapazität max. (bei U <sub>e</sub> )     | 1 µF               |
| Leerlaufstrom I <sub>o</sub> bedämpft        | 15 mA              |
| Leerlaufstrom I <sub>o</sub> unbedämpft      | 10 mA              |
| Reststrom I <sub>r</sub> max.                | 80 µA              |
| Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )  | 15 %               |
| Schaltfrequenz f max.                        | 10000 Hz           |
| Spannungsfall statisch max.                  | 3,1 V              |
| Ausschaltverzug t <sub>off</sub> max.        | 0,05 ms            |
| Einschaltverzug t <sub>on</sub> max.         | 0,05 ms            |
| Bemessungsschaltfeldstärke H <sub>n</sub>    | 1,2 kA/m           |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Gesicherte Schaltfeldstärke H <sub>a</sub>  | 2 kA/m |
| Hysterese H max. (in % von H <sub>n</sub> ) | 45 %   |

**Mechanische Daten**

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Werkstoff Gehäuse                            | CuZn        |
| Oberflächenschutz                            | vernickelt  |
| Werkstoff aktive Fläche                      | PA 12       |
| Steckerart                                   | M12x1-S04   |
| Umgebungstemperatur                          | -25...70 °C |
| Temperaturdrift max. (% von H <sub>n</sub> ) | 0,3 %       |
| Anzugsdrehmoment                             | 3 Nm / 6 Nm |

**Grunddaten**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Schutzart nach IEC 60529 | IP67          |
| Verschmutzungsgrad       | 3             |
| Grundnorm                | IEC 60947-5-2 |
| Gebrauchskategorie       | DC 13         |

**Bemerkungen**

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

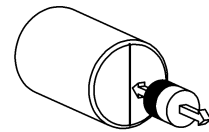
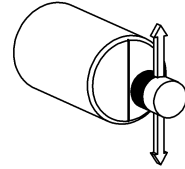
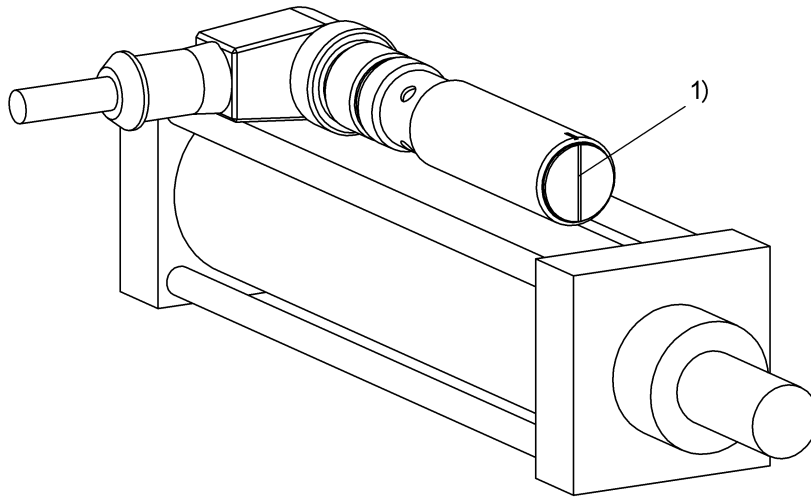
Änderungen vorbehalten.

**BMF 12M-PS-C-2-S4**  
**Bestellcode: BMF00C7**

**Magnetische Sensoren**  
**BMF 12M**

PNP, Schließer (NO)

**BALLUFF**  
sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen

