

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
Bemessungsbetriebsstrom Ie	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 %

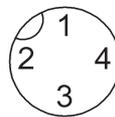
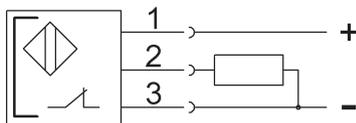
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	10000 Hz
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsfall statisch max.	2.0 V

**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.



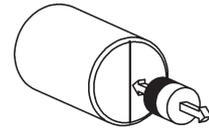
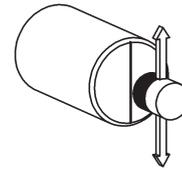
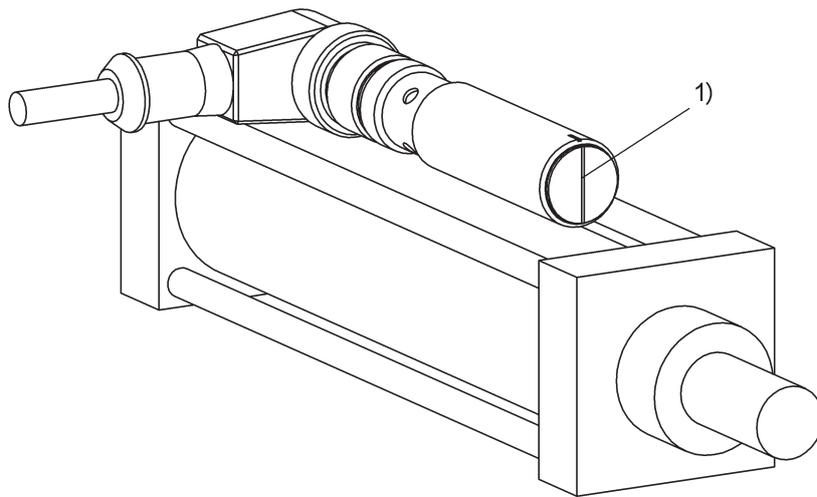
Magnetfeld-Sensor

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

**Bestellcode: BMF00E9**

**BALLUFF**

sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen