

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 U <sub>e</sub> DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung U <sub>i</sub>	75 DC
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	200 mA
Bemessungs-kurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke H <sub>n</sub>	1.2 kA/m
Betriebsspannung U <sub>B</sub> max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung U <sub>B</sub> min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung t <sub>on</sub> max.	0.05 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Gesicherte Schaltfeldstärke H <sub>a</sub>	2.0 kA/m
Hysterese H max. (in % von H <sub>n</sub> )	45 %
Lastkapazität max. (bei U <sub>e</sub> )	1.00 µF
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> bedämpft max.	10.0 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> unbed. max.	15.0 mA
Restwelligkeit max. (% von U <sub>e</sub> )	15 %

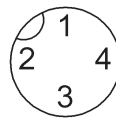
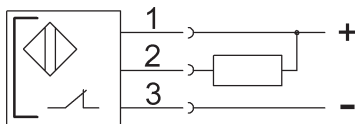
Schaltausgang	NPN
Schaltfrequenz f max. (bei U <sub>e</sub> )	10000 Hz
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Spannungsfall statisch max.	2.0 V

**Mechanische Merkmale**

Anzugsdrehmoment	15.0 Nm
Befestigungslänge	30.0 mm
Durchmesser d1	M12x1,0
Steckerart	M12x1-S04
Temperaturdrift max. (% von H <sub>n</sub> )	0.3 %
Tiefe	50.00 mm
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> max.	70 °C
Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> min.	-25 °C
Werkstoff aktive Fläche	PA 12
Werkstoff Gehäuse	CuZn

**Zusatztext**

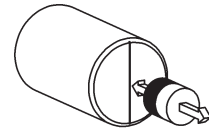
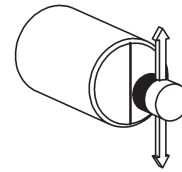
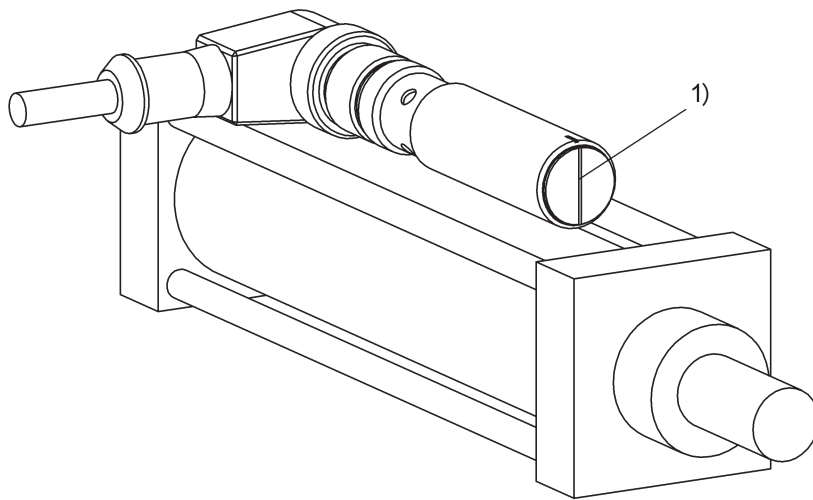
1) Mit Hilfe der Strichmarkierung an der aktiven Fläche kann der Sensor im Magnetfeld ausgerichtet werden.  
 Der Schaltabstand ist abhängig vom verwendeten Magneten. Schaltabstände von > 20 mm können erreicht werden.  
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



Magnetfeld-Sensor

**BMF 12M-NO-C-2-S4**  
**Bestellcode: BMF00EC**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen