

1) siehe Bemerkungen

- Magnetfeld-Sensor
- Schließer (NO)



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 _e DC	24.0 V
Bem.-Isolationsspannung U _i	75 DC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 mA
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke H _n	1.2 kA/m
Betriebsspannung U _B max. DC [V]	30.0 V
Betriebsspannung U _B min. DC [V]	10.0 V
Einschaltverzögerung t _{on} max.	0.05 ms
Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Gesicherte Schaltfeldstärke H _a	2.0 kA/m
Hysterese H max. (in % von H _n)	45 %
Lastkapazität max. (bei U _e)	1.00 µF
Leerlaufstrom I _o bedämpft max.	15.0 mA
Leerlaufstrom I _o unbed. max.	10.0 mA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %

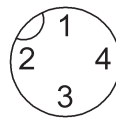
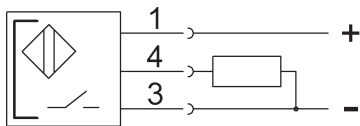
Schaltausgang	PNP
Schaltfrequenz f max. (bei U _e)	10000 Hz
Schaltfunktion	Schließer (NO)
Spannungsfall statisch max.	2.0 V

Mechanische Merkmale

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

Zusatztext

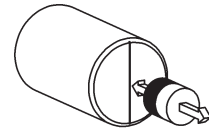
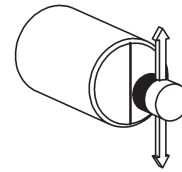
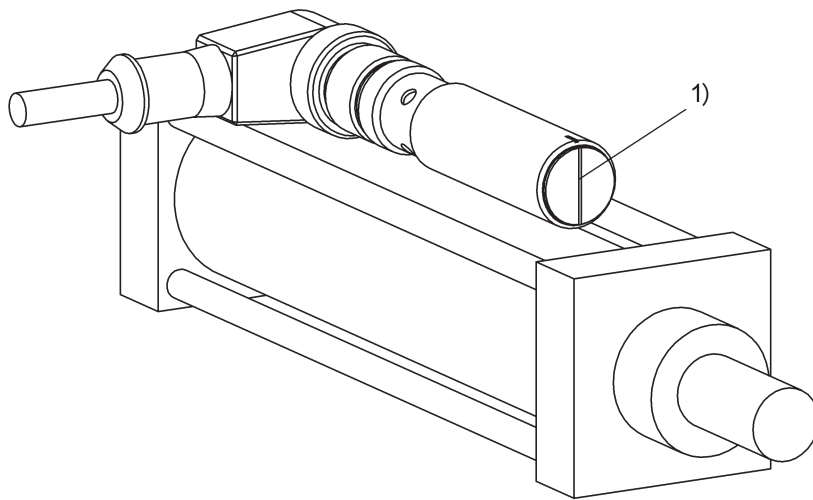
1) Mit Hilfe der Strichmarkierung an der aktiven Fläche kann der Sensor im Magnetfeld ausgerichtet werden.
 Der Schaltabstand ist abhängig vom verwendeten Magneten. Schaltabstände von > 20 mm können erreicht werden.
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



Magnetfeld-Sensor

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

BALLUFF
sensors worldwide



1) siehe Bemerkungen