

BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5
Bestellcode: BMF001M

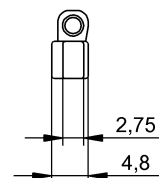
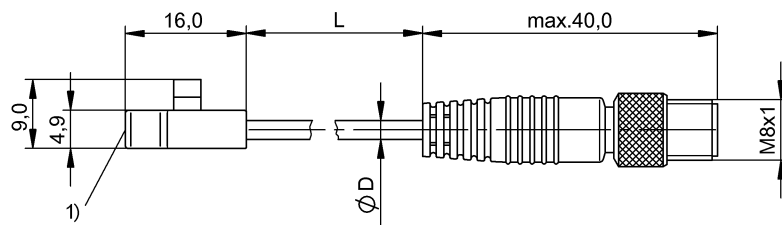
Magnetische Zylindersensoren
BMF 103

Zylinder-Bauform: je nach Haltewinkel

PNP, Schließer (NO)
Für Kurzhubzylinder
kleine Bauform

BALLUFF

sensors worldwide



1) aktive Fläche

Kenndaten

Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder
Betriebsspannung	10...30 V DC
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Anwendungsbereich	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bem.-Isolationsspannung U _i	75 DC V
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand R _a	open drain
Lastkapazität max. (bei U _e)	1 µF
Leerlaufstrom I _o bedämpft	8 mA
Leerlaufstrom I _o unbedämpft	5 mA
Reststrom I _r max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz f max.	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Ausschaltverzögerung t _{off} max.	0,07 ms
Einschaltverzögerung t _{on} max.	0,07 ms
Bemessungsschaltfeldstärke H _n	1,2 kA/m
Gesicherte Schaltfeldstärke H _a	2 kA/m
Hysterese H max. (in % von H _n)	45 %

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	LCP
Werkstoff aktive Fläche	LCP
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabelkurzbezeichnung	Li12Y11Y-O
Kabellänge	0,5 m
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
Steckerart	M08x1-S49
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Temperaturdrift max. (% von H _n)	0,3 %

Grunddaten

Funktionsprinzip	magnetisch
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verschmutzungsgrad	3
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Basistyp	BMF 103K-PS-C-2A-S49-00,5
Basistyp Abweichung	Mit schraubbarem Steckverbinder
Gebrauchskategorie	DC 13

Bemerkungen

Nicht im Lieferumfang Haltewinkel z.B. BMF 103-HW-42
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
EMV: Stoßspannungsfestigkeit; Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.
Max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

Internet : www.balluff.com
Balluff Germany : +49 (0) 7158 173-0, 173-370
Balluff USA : 1-800-543-8390
Balluff China : +86 (0) 21-50 644131

1 (2)
Druckdatum: 16.08.2012
Selektionsdatum: 16.08.2012

BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,5
Bestellcode: BMF001M

Magnetische Zylindersensoren
BMF 103

Zylinder-Bauform: je nach Haltewinkel

PNP, Schließer (NO)
Für Kurzhubzylinder
kleine Bauform

BALLUFF

sensors worldwide

