

BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-01
Bestellcode: BMF005R

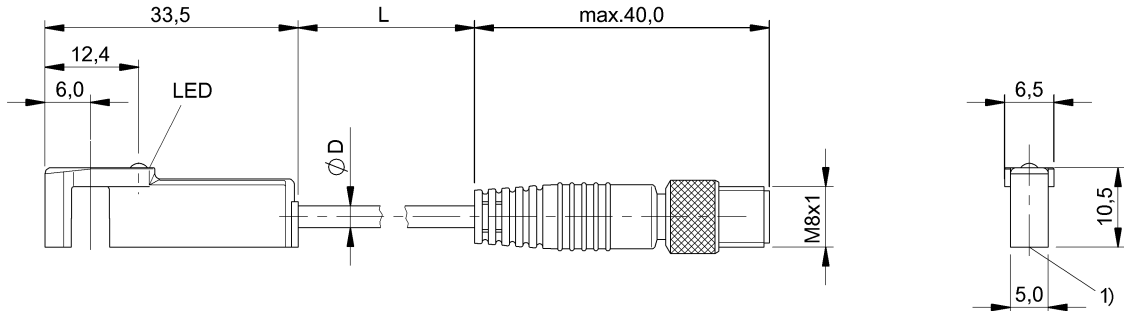
PNP, Schließer (NO)

BALLUFF

sensors worldwide

Magnetische Zylindersensoren
 BMF 305K

Zylinder-Bauform: je nach Haltewinkel



1) aktive Fläche

Kenndaten

Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder
Betriebsspannung	10...30 V DC
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC V
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open drain
Lastkapazität max. (bei Ue)	1 µF
Leerlaufstrom Io bedämpft	15 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz f max.	10000 Hz
Spannungsfall statisch max.	3,1 V
Ausschaltverzug toff max.	0,05 ms
Einschaltverzug ton max.	0,05 ms
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1,2 kA/m
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m

Hysterese H max. (in % von Hn) 45 %

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	LCP
Werkstoff aktive Fläche	PU
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabelkurzbezeichnung	LiFY11Y-O
Kabellänge	1 m
Kabeldurchmesser D max.	2,9 mm
Steckerart	M08x1-S49
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Temperaturdrift max.(% von Hn)	0,3 %

Grunddaten

Funktionsprinzip	magnetisch
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verschmutzungsgrad	3
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Basistyp	BMF 305K-PS-C-2-S49-
Basistyp Abweichung	Mit schraubbarem Steckverbinder
Gebrauchskategorie	DC 13

Bemerkungen

Nicht im Lieferumfang Haltewinkel z.B. BMF 305-HW-17
 Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.



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 305K-PS-C-2-SA2-S49-01
Bestellcode: BMF005R

Magnetische Zylindersensoren
BMF 305K
Zylinder-Bauform: je nach Haltewinkel

PNP, Schließer (NO)

BALLUFF
sensors worldwide

