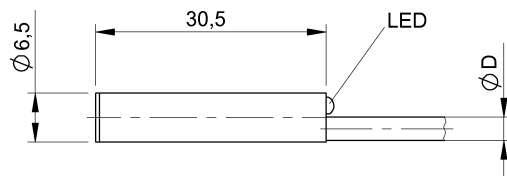


BMF 07M-PS-C-2-KPU-02
Bestellcode: BMF000E

Magnetische Sensoren
BMF 07M

PNP, Schließer (NO)
kleine Bauform

BALLUFF
sensors worldwide



Kenndaten

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

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC, Gleichspannung
Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	200 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	15 mA
Leerlaufstrom I _o unbedämpft	10 mA
Reststrom I _r max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz f max.	10000 Hz
Spannungsfall statisch max.	3,1 V
Ausschaltverzug t _{off} max.	0,05 ms
Einschaltverzug t _{on} max.	0,05 ms
Bemessungsschaltfeldstärke H _n	1,2 kA/m
Gesicherte Schaltfeldstärke H _a	2 kA/m

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	CuZn
Oberflächenschutz	vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	PBTP
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabelkurzbezeichnung	LiFYY11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Kabeldurchmesser D max.	3,1 mm
Umgebungstemperatur	-25...85 °C

Grunddaten

Funktionsprinzip	magnetisch
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verschmutzungsgrad	3
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Gebrauchskategorie	DC 13

Bemerkungen

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Der Schaltabstand ist abhängig vom verwendeten Magneten. Schaltabstände von > 20 mm können erreicht werden.
EMV: Stoßspannungsfestigkeit; Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.



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 07M-PS-C-2-KPU-02
Bestellcode: BMF000E

Magnetische Sensoren
BMF 07M

PNP, Schließer (NO)
kleine Bauform

BALLUFF
sensors worldwide

