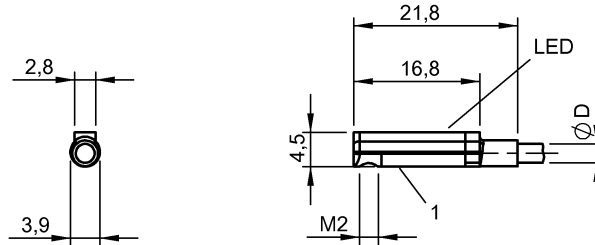


BMF 214K-PS-C-2A-PU-05
Bestellcode: BMF00E3

Magnetfeld-Sensor
GLOBAL
2,90 mm x 16,8 mm x 4,50 mm

DC, Gleichspannung
PNP / Schließer (NO)

BALLUFF
sensors worldwide



1) aktive Fläche

Kenndaten

Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1,2 kA/m
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2,0 kA/m
Umgebungstemperatur Ta min.	-25 °C
Umgebungstemperatur Ta max.	85 °C
Temperaturdrift max. (% von Hn)	0,3 %
Schaltfrequenz f max. (bei Ue)	7000 Hz
Einschaltverzug ton max.	0,07 ms
Ausschaltverzug toff max.	0,07 ms
Gebrauchskategorie	DC 13
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Daten

Bem.-Betriebsspannung Ue DC	24,0 V
Betriebsspannung UB min. DC	10,0 V
Betriebsspannung UB max. DC	30,0 V
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Leerlaufstrom Io bedämpft max.	8,0 mA
Leerlaufstrom Io unbed. max.	5,0 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Kurzschlusschutz	ja
Vertauschmögl. geschützt	ja
Verpolungssicher	ja
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open drain
Lastkapazität max. (bei Ue)	1,00 µF

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	PA 12
Anzugsdrehmoment	0,03 Nm
Anschlussart	Kabel
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,10 mm ²
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
Kabelkurzbezeichnung	Li12Y11Y-O
Kabellänge	5,00 m
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Verschmutzungsgrad	3
Schockbeanspruchung	Schock Halbsinus 30 gn, 11 ms
Schwingbeanspruchung	55 Hz, 1 mm Ampl., 3x30 min

Zulassung

Zulassungen / Konformität	CE cULus
---------------------------	-------------

Bemerkungen

Anwendungsbereich	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.	
EMV: Stoßspannungsfestigkeit; Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.	
Max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.	
Grundnorm	IEC 60947-5-2



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog

000000115368/213527/20121217

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: 28.03.2013
Selektionsdatum: 28.03.2013

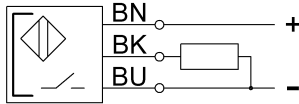
BMF 214K-PS-C-2A-PU-05
Bestellcode: BMF00E3

Magnetfeld-Sensor
GLOBAL
2,90 mm x 16,8 mm x 4,50 mm

DC, Gleichspannung
PNP / Schließer (NO)

BALLUFF
sensors worldwide

Änderungen vorbehalten.



000000115368/2 13527/20121217