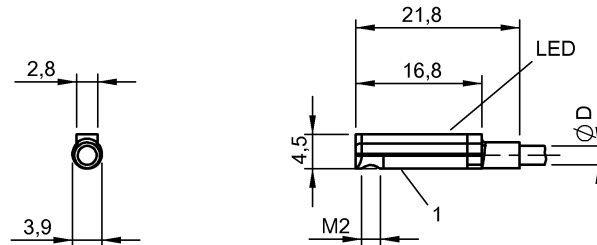


**BMF 214K-PS-C-2A-PU-02**  
**Bestellcode: BMF00A1**

**Magnetische Zylindersensoren**  
**BMF 214K**  
**Zylinder-Bauform: C-Nut**

**PNP, Schließer (NO)**  
**kleine Bauform**

**BALLUFF**  
sensors worldwide



1) aktive Fläche

#### **Kenndaten**

Anschlussart	Kabel
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 Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bem.-Isolationsspannung Ui	75 DC V
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Ausgangswiderstand Ra	open drain
Lastkapazität max. (bei Ue)	1 µF
Leerlaufstrom Io bedämpft	8 mA
Leerlaufstrom Io unbedämpft	5 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz f max.	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Ausschaltverzögerung toff max.	0,07 ms
Einschaltverzögerung ton max.	0,07 ms
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1,2 kA/m

Gesicherte Schaltfeldstärke Ha 2 kA/m

#### **Mechanische Daten**

Werkstoff Gehäuse	PA 12
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabelkurzbezeichnung	Li12Y11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,10 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Temperaturdrift max. (% von Hn)	0,3 %
Anzugsdrehmoment	0,03 Nm

#### **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.  
EMV: Stoßspannungsfestigkeit; Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.  
Max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.



Begriffserklärungen siehe Hauptkatalog.

Änderungen vorbehalten.

Internet : [www.balluff.com](http://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 214K-PS-C-2A-PU-02**  
**Bestellcode: BMF00A1**

Magnetische Zylindersensoren  
BMF 214K  
Zylinder-Bauform: C-Nut

PNP, Schließer (NO)  
kleine Bauform

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

