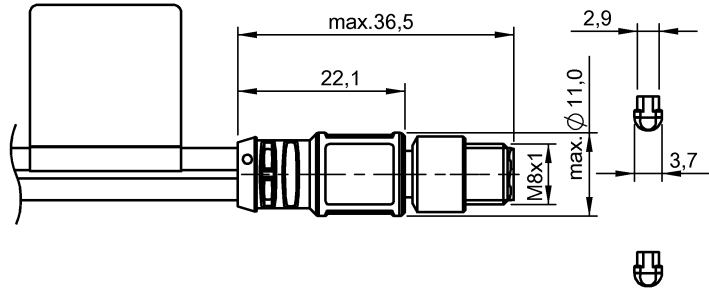
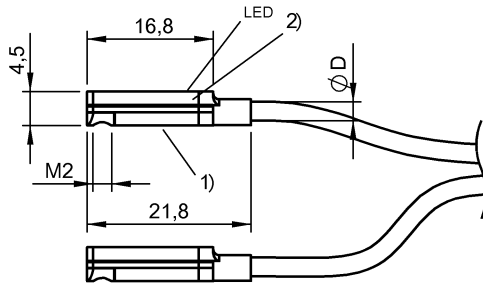


**BMF 204K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3**  
**Bestellcode: BMF0006**

**Magnetische Zylindersensoren**  
**BMF 204K**  
**Zylinder-Bauform: C-Nut**

**PNP, Schließer (NO)**  
**V-Twin**  
**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 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        | 15 mA              |
| Leerlaufstrom Io unbedämpft      | 7 mA               |
| Reststrom Ir max.                | 80 µA              |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)   | 15 %               |
| Schaltfrequenz f max.            | 7000 Hz            |
| Spannungsfall statisch max.      | 2,5 V              |
| Ausschaltverzug toff max.        | 0,07 ms            |
| Einschaltverzug ton max.         | 0,07 ms            |
| Bemessungsschaltfeldstärke Hn    | 1,2 kA/m           |

Gesicherte Schaltfeldstärke Ha 2 kA/m

**Mechanische Daten**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Werkstoff Gehäuse              | PA 12       |
| Werkstoff aktive Fläche        | PA 12       |
| Werkstoff Kabelmantel          | PUR         |
| Kabelkurzbezeichnung           | Li12Y11Y-O  |
| Kabellänge                     | 0,3 m       |
| Kabeldurchmesser D max.        | 2,5 mm      |
| Steckerart                     | M08x1-S75   |
| 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  
 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 204K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3**  
**Bestellcode: BMF0006**

Magnetische Zylindersensoren  
BMF 204K  
Zylinder-Bauform: C-Nut

PNP, Schließer (NO)  
V-Twin  
kleine Bauform

**BALLUFF**  
*sensors worldwide*

