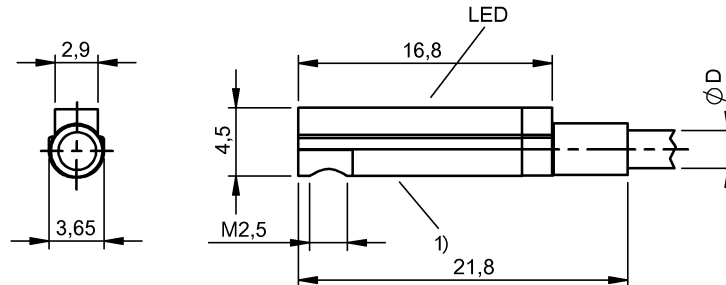


BMF 204K-PS-C-2A-PU-02
Bestellcode: BMF0001

Magnetische Zylindersensoren
BMF 204K
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 U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 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	8 mA
Leerlaufstrom I _o unbedämpft	5 mA
Reststrom I _r max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz f max.	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2,5 V
Ausschaltverzögerung t _{off} max.	0,07 ms
Einschaltverzögerung t _{on} max.	0,07 ms
Bemessungsschaltfeldstärke H _n	1,2 kA/m

Gesicherte Schaltfeldstärke H_a 2 kA/m

Mechanische Daten

Werkstoff Gehäuse	PA 12
Werkstoff aktive Fläche	PA 12
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Kabelkürzbezeichnung	Li12Y11Y-O
Kabellänge	2 m
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,10 mm ²
Kabeldurchmesser D max.	2,5 mm
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Temperaturdrift max. (% von H _n)	0,3 %

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.

BMF 204K-PS-C-2A-PU-02
Bestellcode: BMF0001

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

PNP, Schließer (NO)
kleine Bauform

BALLUFF

sensors worldwide

