



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
-------------------------	----

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzögerung toff max.	0.07 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.07 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	5 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabel	PUR, 5 m
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

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

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 520 a

Material

Gehäusematerial PA 12
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 16.8 x 2.9 x 4.5 mm
Anzugsdrehmoment 0.03 Nm
Befestigung C-Nut
SMC
Bimba
Schunk

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
ESD 3A(8kV)
Emission Gruppe 1, Klasse B
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -25...85 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

Wiring Diagrams

