



1) aktive Fläche, 2) Sensor 1



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

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

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
----------------------	--------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzug 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
Einschaltverzug ton max.	0.07 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	7 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 4-polig
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
Bestellcode: BMF00A5

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP67

Umgebungstemperatur -25...85 °C

Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

EMV: Stoßspannungsfestigkeit

Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams

