

1) aktive Fläche, 2) siehe Bemerkungen, 3) siehe Bemerkungen



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Kabelclip für T-Nut
Marke	Global
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	Active, LED gelb
------------------	------------------

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzögerung toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	90 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	3.5 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	4 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	0.35 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	200 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.35 mm
Kabellänge L	0.30 m
Kabelmantelmaterial	TPU
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 235K-HMPS-C-3-P0-S49-00,3
Bestellcode: BMF00PM

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 1422.7 a

Material

Aktive Fläche, Material PU
Gehäusematerial PA 12
Mantelmaterial TPU

Mechanische Merkmale

Abmessung 23.5 x 5 x 5.5 mm
Anzugsdrehmoment 0.4 Nm
Befestigung von oben einsetzbar in T-Nut

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
Umgebungstemperatur max. 85 °C UL: max. +70 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

Bedämpfungsmagnet axial und radial magnetisiert

Bemessungsbetriebsstrom I_e bei thermisch gekoppeltem Einbau in Metall.

2) Anwendungsbereich: Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.

4) Innensechskantschlüssel 2,0 mm: max. Anzugsmoment 0,4 Nm. Schraubendreher 4x0,8 mm: max. Anzugsmoment 1 Nm

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

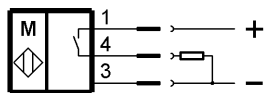
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views

