

1) aktive Fläche, 2) siehe Bemerkungen, 3) siehe Bemerkungen, 4) siehe Bemerkungen



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Kabelclip für T-Nut
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzögerung toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Hysterese H max. (% von Hn)	45 %
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	7.50 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm ²
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Magnetfeld-Sensoren
BMF 235K-PS-C-2A-PU-07,5
 Bestellcode: BMF00CY



Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Material

Aktive Fläche, Material PU
 Gehäusematerial PA 12
 Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 23.5 x 5 x 5.5 mm
 Anzugsdrehmoment 0.4 Nm

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

Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert

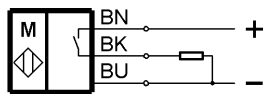
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei thermisch gekoppeltem Einbau in Metall.

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

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

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

Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views

