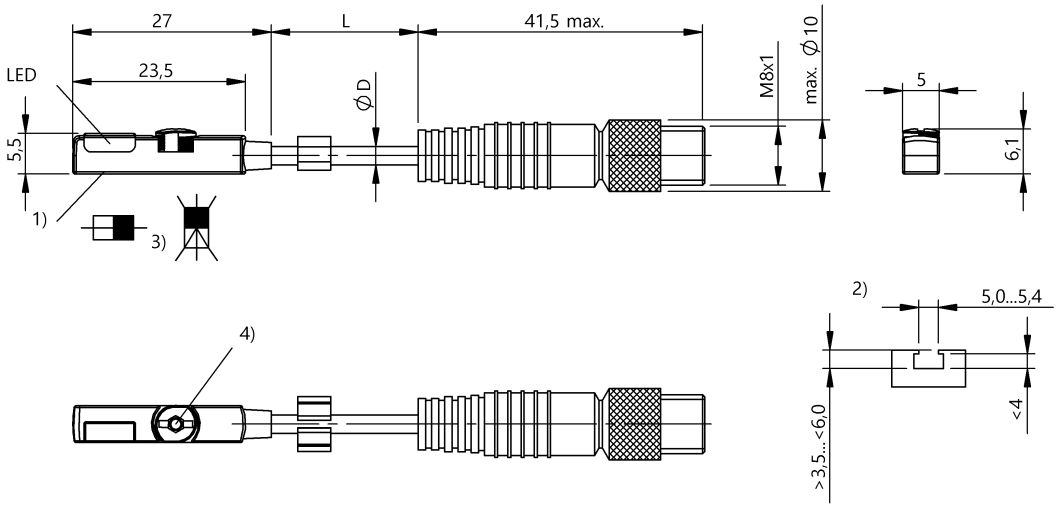
Magnetfeld-Sensoren

BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Bestellcode: BMF00C4



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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzug 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
Einschaltverzug 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

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	0.30 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	nein
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

Magnetfeld-Sensoren

BMF 235K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3
Bestellcode: BMF00C4

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn)	0.3 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	355 a

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
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
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

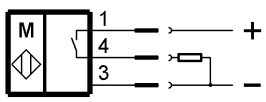
Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei thermisch gekoppeltem Einbau in Metall.
2) Anwendungsbereich: Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.
4) Innensechskantschlüssel 2,0 mm: max. Anzugsmoment 0,4 Nm. Schraubendreher 4x0,8 mm: max. Anzugsmoment 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

