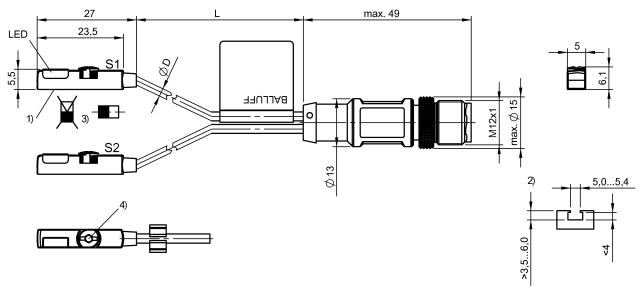
## BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3

Bestellcode: BMF00C9





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	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE

# Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzug toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	1030 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 lo max., unbedämpft	3 mA
Reststrom Ir max.	80 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

#### **Funktionsanzeige** ja

Anzeige/Bedienung

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
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-SA95-S4-00,3 Bestellcode: BMF00C9



Gruppe 1, Klasse B

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn)

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 355 a

#### Material

Aktive Fläche, Material PU PA 12 Gehäusematerial Mantelmaterial PUR

#### Mechanische Merkmale

Abmessuna 23.5 x 5 x 5.5 mm 0.4 Nm Anzugsdrehmoment

Befestigung von oben einsetzbar in T-Nut

#### Schnittstelle

Emission

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

#### Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

**ESD** 3A(8kV)

Schutzart IP67 -25...85 °C Umgebungstemperatur Verschmutzungsgrad

#### Zusatztext

Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert

Bemessungsbetriebsstrom le 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.

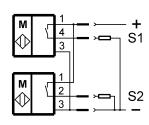
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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)



BMF 235K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3

Bestellcode: BMF00C9



