



1) aktive Fläche, 2) siehe Bemerkungen, 3) siehe Bemerkungen, 4) Sensor S1 mit Kabelclipp



### 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, 4-polig
Kabeldurchmesser D	2.35 mm
Kabellänge L	0.3 m
Kabelmantelmaterial	TPU
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren  
**BMF 235K-HMPS-C-3-SA95-P0-S75-00,3**  
 Bestellcode: BMF00PP



**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<sub>n</sub>, 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<sub>e</sub> 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

