



Anwendung	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 103-HW-42
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Funktionsanzeige ja

Ausgangswiderstand R_a	open drain
Ausschaltverzögerung t_{off} max.	0.02 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke H_n	1.2 kA/m
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung t_{on} max.	0.02 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke H_a	2 kA/m
Hysterese H max. (% von H_n)	45 %
Lastkapazität max. bei U_e	1 μ F
Leerlaufstrom I_o max., unbedämpft	3.5 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Schaltfrequenz	30000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	0.50 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	739 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	PBT
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	9 x 4.8 x 16 mm
Befestigung	Haltewinkel BMF 103-HW*

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	2A (4 kV)
Emission	Gruppe 1, Klasse B
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.
Schaltfrequenz f max.: Gemessen bei 50 % duty cycle und 20 % I_e
max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.

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

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerezusagen 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)

