



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzögerung toff max.	0.02 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzögerung ton max.	0.02 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	3.5 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	30000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	0.30 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
-----------	-----------------

Schnittstelle

Schaltausgang	NPN 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)

