



1) aktive Fläche



#### Allgemeine Merkmale

Anwendung	miniaturisierte Aktoren
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 303-HW-28
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

#### Anzeige/Bedienung

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

#### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Ausschaltverzug 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
Einschaltverzug 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 $\mu$ F
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3.5 mA
Reststrom Ir max.	10 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	30000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.80 mm
Kabellänge L	0.20 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 744 a

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	LCP
Mantelmaterial	PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung	25.5 x 3 x 4.5 mm
Befestigung	Haltewinkel BMF 303-HW*

Zusatztext

Schaltfrequenz f max.: Gemessen bei 50 % duty cycle und 20 % le max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

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..

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

