



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
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	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) 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\*

## 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

## Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.  
Schaltfrequenz f max.: Gemessen bei 50 % duty cycle und 20 % I<sub>e</sub>  
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)

