



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 μ F
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	3.5 mA
Reststrom Ir max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	30000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabel	PUR, 2 m
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 303K-PS-C-2A-PU-02
Bestellcode: **BMF003U**

BALLUFF

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

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

Wiring Diagrams

