



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

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

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR, 0.3 m
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 303K-PS-C-2A-S4-00,3
Bestellcode: **BMF00KP**

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

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

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

