



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresem dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 303-HW-28
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	tak
----------------------	-----

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przewód	PUR, 0.3 m
Przylącze	M8x1-Męski, 3-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.80 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	7000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania Ha	2 kA/m
Histeresa H maks. (% z Hn)	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.02 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.02 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	7.5 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	1 V
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania Hn	1.2 kA/m

Czujniki pola magnetycznego
BMF 303K-PO-C-2A-SA7-S49-00,3
Kod artykułu: **BMF00AH**

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	2A (4 kV)
Emisja	Grupa 1, klasa B
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	744 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

Material

Materiał obudowy	LCP
Materiał powierzchni aktywnej	LCP
Materiał płaszczka	PUR

Mechanical data

Wymiary	25.5 x 3 x 4.5 mm
---------	-------------------

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn)	0.3 %
------------------------------------	-------

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Dla promieniowo namagnesowanych magnesów dlatego szczególnie odpowiednie do chwytaków Shunk.
Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % Ie
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

