



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresem dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 103-HW-42
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego
Zastosowanie	Dzięki zoptymalizowanej drodze reakcji szczególnie nadaje się do siłowników o krótkim skoku.

Display/Operation

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

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przewód	PUR, 1 m
Przylącze	M8x1-Męski, 3-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Średnica przewodu D	2.50 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	7000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania H_a	2 kA/m
Histeresa H maks. (% z H_n)	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia T_{off}	0.02 ms
Maks. opóźnienie załączenia T_{on}	0.02 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	3.5 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	10 μ A
Maks. spadek napięcia statyczny	1 V
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R_a	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania H_n	1.2 kA/m

Czujniki pola magnetycznego
BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-01
Kod artykułu: **BMF00HE**

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g _n , 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)	739 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PBT
Materiał płaszczka	PUR

Mechanical data

Wymiary	5 x 3 x 16 mm
---------	---------------

Range/Distance

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

Remarks

Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % I_e
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

