



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA 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, 0.7 m
Przylącze	M8x1-Męski, 3-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	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}	0.07 ms
Maks. opóźnienie załączenia T_{on}	0.07 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	5 mA
Maks. prąd reszkowy I_r	80 μ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 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 reszkowe maks. (w % z U_e)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania H_n	1.2 kA/m

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(15kV)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki pola magnetycznego
BMF 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,7
Kod artykułu: BMF00M8

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy PBT
Materiał powierzchni aktywnej PBT
Materiał płaszcza PUR

Mechanical data

Wymiary 9 x 4.8 x 16 mm

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

Remarks

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.
EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe
Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

