



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresem dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 103-HW-42
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego
Zastosowanie	magnesy namagnesowane radialnie (Schunk)

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 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}	0.02 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 zwarciov	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-SA7-S49-00,3
Kod artykułu: BMF001P

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	LCP
Materiał powierzchni aktywnej	LCP
Materiał płaszcza	PUR

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Kątownik mocujący BMF 103-HW*
Wymiary	9 x 4.8 x 16 mm

Remarks

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.

Dla promieniowo namagnesowanych magnesów dlatego szczególnie odpowiednie do chwytaków Shunk.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % I_e

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

