



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, 0.3 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	30000 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	3.5 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 103K-PS-C-2A-SA2-S49-00,3**  
Kod artykułu: **BMF001L**

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 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

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

### Remarks

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

