



1) powierzchnia aktywna, 2) Czujnik 1



### 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, 0.3 m
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	6 mA
Maks. prąd resztkowy $I_r$	10 $\mu$ 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-SA95-S4-00,3**  
Kod artykułu: **BMF00FE**

**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)	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 % Ie  
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

