



1) powierzchnia aktywna



#### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresie dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 303-HW-28
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.10 mm <sup>2</sup>
Przewód	PUR, 1 m
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.40 mm

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	7000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania $H_a$	2 kA/m
Histereza $H$ 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 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy, nietlumiony	5 mA
Maks. prąd resztkowy $I_r$	110 $\mu$ 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 emitter
Tętnienia resztkowe 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 303K-PS-C-2A-SA7-PU-01**  
Kod artykułu: BMF00LL

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Material obudowy LCP  
Material powierzchni aktywnej LCP  
Material płaszcza PUR

**Mechanical data**

Wymiary 25.5 x 3 x 4.5 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.

Dla promieniowo namagnesowanych magnesów dlatego szczególnie odpowiednie do chwytaków Shunk.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

**Wiring Diagrams**

