



1) powierzchnia aktywna



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresie dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 305-HW-17
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego

## 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 zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2,90 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	10000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania $H_a$	2 kA/m
Histeresa $H$ maks. (% z $H_n$ )	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia $T_{off}$	0,05 ms
Maks. opóźnienie załączenia $T_{on}$	0,05 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy $U_e$ )	1 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy, nietlumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy $I_r$	80 $\mu$ A
Maks. spadek napięcia statyczny	3,1 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 $I_e$	200 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

## 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	4A
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 305K-NS-C-2-SA2-S49-00,3**  
Kod artykułu: **BMF0050**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40 °C) 225 a

**Interface**

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy LCP  
Materiał powierzchni aktywnej PU  
Materiał płaszczka PUR

**Mechanical data**

Wymiary 33.5 x 5 x 10.5 mm

**Range/Distance**

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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**

