



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Poza zakresem dostawy	Uchwyt mocujący np. BMF 303-HW-28
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	2.50 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	30000 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	3.5 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 303K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3**  
Kod artykułu: **BMF0034**

**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)	744 a
--------------	-------

**Interface**

Wyjście przełączające	NPN, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

**Material**

Materiał obudowy	LCP
Materiał powierzchni aktywnej	LCP
Materiał płaszczka	PUR

**Mechanical data**

Wymiary	25.5 x 3 x 4.5 mm
---------	-------------------

**Remarks**

Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % I<sub>e</sub>

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**

