



1) powierzchnia aktywna



Basic features

| | |
|-------------------------|--|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| 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 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 μ F |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 3.5 mA |
| Maks. prąd resztkowy I_r | 10 μ 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 zwarcia | 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 |

Czujniki pola magnetycznego
BMF 303K-PS-C-2A-SA6-S49-00,3
Kod artykułu: **BMF0049**

BALLUFF

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 | 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 | PNP, styk zwierny (NO) |
|-----------------------|------------------------|

Material

| | |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy | LCP |
| Materiał powierzchni aktywnej | LCP |
| Materiał płaszczka | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Szczegóły instalacji | Kątownik mocujący BMF 303-HW* |
| Wymiary | 25.5 x 3 x 4.5 mm |

Remarks

Częstotliwość przełączania f maks.: zmierzona przy 50 % cyklu roboczego i 20 % I_e

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.

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

