



1) powierzchnia aktywna, 2) Czujnik 1



Basic features

| | |
|-------------------------|--|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus 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. |
| Znak towarowy | Global |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przewód | PUR, 0.3 m |
| Przylącze | 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 |
| 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 μ F |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony | 7 mA |
| Maks. prąd resztkowy I_r | 80 μ 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 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 | 3A(8kV) |
| Emisja | Grupa 1, klasa B |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temperatura otoczenia | -25...85 °C |

Czujniki pola magnetycznego
BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3
Kod artykułu: **BMF00A4**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 520 a

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy PA 12

Materiał płaszczka PUR

Mechanical data

Moment dociągający 0.03 Nm

Szczegóły instalacji Kanałek typu C

SMC

Bimba

Schunk

Wymiary 16.8 x 2.9 x 4.5 mm

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

Remarks

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.

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

