



1) powierzchnia aktywna



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

Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.10 mm ²
Przewód	PUR, 2 m
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	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	5 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 zwarciov	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-PU-02
Kod artykułu: **BMF00A1**

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

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.

Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.

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.

Wiring Diagrams

