



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zakres dostawy	Śrubokręt kątowy DIN 911 rozmiar 0.9
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

Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.10 mm <sup>2</sup>
Przewód	PUR, 3 m
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 Ha	2 kA/m
Histereza H maks. (% z Hn)	45 %
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.02 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.02 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietlumiony	3.5 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	1 V
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	open drain
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %
Znamionowe natężenie pola przełączania Hn	1.2 kA/m

### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	2A (4 kV)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 303K-PS-C-2A-SA6-PU-03**  
Kod artykułu: **BMF0048**

**BALLUFF**

**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 6 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

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**

