

## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego
Zastosowanie	Elastyczny montaż Możliwe odległości przełączania > 20 mm

## Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

## Electrical connection

Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przewód	TPE-V, 3 m
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3 mm

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	10000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania Ha	2 kA/m
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.05 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.05 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	80 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	3.1 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	200 mA
Prąd zwarciovy	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 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
ESD	4A(8kV)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 08EF-AAPS-C-2-Y8-03**  
Kod artykułu: **BMF00PA**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40 °C) 330 a

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4404)  
Materiał powierzchni aktywnej Stal nierdzewna (1.4404)  
Materiał płaszczka TPE-V

**Mechanical data**

Moment dociągający 8 nm  
Wielkość M8x1  
Wymiary Ø 8 x 32 mm

**Remarks**

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.

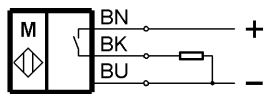
Odległość przełączania jest zależna od zastosowanego magnesu. Można osiągnąć odległości przełączania >20 mm.

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.

**Wiring Diagrams**



**Technical Drawings**

