



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zasada działania	Czujnik pola magnetycznego

Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	nie
----------------------	-----

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	10000 Hz
Gwarantowane natężenie pola przełączania Ha	2 kA/m
Histereza H maks. (% z Hn)	45 %
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 zwarcia	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
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Czujniki pola magnetycznego
BMF 12M-NS-D-2-S4
Kod artykułu: **BMF0021**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 225 a

Interface

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Mosiądz, niklowane

Materiał powierzchni aktywnej PBTP

Ochrona powierzchni niklowane

Mechanical data

Moment dociągający 15 nm

Wielkość M12x1

Wymiary Ø 12 x 50 mm

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

Remarks

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

Po usunięciu przecięcia 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

