



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Liczba żył | 3 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przekrój przewodu | 0.14 mm ² |
| Przewód | PUR, 2 m |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 3.10 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 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 g _n , 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 07M-NS-C-2-KPU-02
Kod artykułu: BMF0008

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 225 a

Interface

Wyjście przełączające NPN, styk zwierny (NO)

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBTP |
| Materiał płaszczka | PUR |
| Ochrona powierzchni | niklowane |

Mechanical data

| | |
|----------|-----------------|
| Wielkość | D6.5 |
| Wymiary | Ø 6.5 x 30.5 mm |

Remarks

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

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.

Wiring Diagrams

