

1) powierzchnia aktywna



#### Basic features

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE       |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Poza zakresem dostawy   | Uchwyt mocujący np. BMF 305-HW-17 |
| Zasada działania        | Czujnik pola magnetycznego        |

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                   |
| Przewód                               | PUR, 2 m              |
| Przylącze                             | M8x1-Męski, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                   |
| Średnica przewodu D                   | 2.90 mm               |

#### Electrical data

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                     | 10000 Hz    |
| Gwarantowane natężenie pola przełączania $H_a$ | 2 kA/m      |
| Histereza H maks. (% z $H_n$ )                 | 45 %        |
| Kategoria użytkowania                          | DC-13       |
| Maks. opóźnienie wyłączenia $T_{off}$          | 0.05 ms     |
| Maks. opóźnienie załączenia $T_{on}$           | 0.05 ms     |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy $U_e$ )     | 1 $\mu$ F   |
| Maks. prąd jałowy, nietlumiony                 | 10 mA       |
| Maks. prąd resztkowy $I_r$                     | 80 $\mu$ A  |
| Maks. spadek napięcia statyczny                | 3.1 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 $I_e$                   | 200 mA      |
| Prąd zwarciový                                 | 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                      | 4A(15kV)                        |
| Stopień ochrony          | IP67                            |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                               |
| Temperatura otoczenia    | -25...85 °C                     |

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 305K-PS-C-2-SA2-S49-02**  
Kod artykułu: **BMF005U**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40 °C) 330 a

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy LCP  
Materiał powierzchni aktywnej PU  
Materiał płaszcza PUR

**Mechanical data**

Wymiary 33.5 x 5 x 10.5 mm

**Range/Distance**

Dryft temperaturowy maks. (% z Hn) 0.3 %

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia 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.

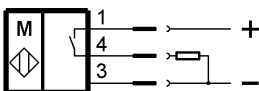
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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**



Technical Drawings

