



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Dopuszczenie / Zgodność</b> | cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE  |
| <b>Norma podstawowa</b>        | IEC 60947-5-2  |
| <b>Poza zakresem dostawy</b>   | Uchwyt mocujący np. BMF 103-HW-42  |
| <b>Zasada działania</b>        | Czujnik pola magnetycznego   |
| <b>Zastosowanie</b>            | Dzięki zoptymalizowanej drodze reakcji szczególnie nadaje się do siłowników o krótkim skoku. |

### Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>Wskaźnik zadziałania</b> | tak |
|-----------------------------|-----|

### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Liczba żył</b>                            | 3                    |
| <b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>         | tak                  |
| <b>Przekrój przewodu</b>                     | 0.10 mm <sup>2</sup> |
| <b>Przewód</b>                               | PUR, 3 m             |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | tak                  |
| <b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>      | tak                  |
| <b>Średnica przewodu D</b>                   | 2.50 mm              |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                  | 30000 Hz    |
| <b>Gwarantowane natężenie pola przełączania Ha</b> | 2 kA/m      |
| <b>Histereza H maks. (% z Hn)</b>                  | 45 %        |
| <b>Kategoria użytkowania</b>                       | DC-13       |
| <b>Maks. opóźnienie wyłączenia Toff</b>            | 0.02 ms     |
| <b>Maks. opóźnienie załączenia Ton.</b>            | 0.02 ms     |
| <b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>      | 1 µF        |
| <b>Maks. prąd jałowy, nietłumiony</b>              | 3.5 mA      |
| <b>Maks. prąd resztkowy Ir</b>                     | 10 µA       |
| <b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>             | 1 V         |
| <b>Napięcie robocze Ub</b>                         | 10...30 VDC |
| <b>Napięcie znamionowe pracy Ue DC</b>             | 24 V        |
| <b>Pomiarowe napięcie izolacji Ui</b>              | 75 V DC     |
| <b>Prąd roboczy pomiarowy Ie</b>                   | 100 mA      |
| <b>Prąd zwarciový</b>                              | 100 A       |
| <b>Rezystancja wyjściowa Ra</b>                    | open drain  |
| <b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)</b>        | 15 %        |
| <b>Znamionowe natężenie pola przełączania Hn</b>   | 1.2 kA/m    |

Czujniki pola magnetycznego  
**BMF 103K-PS-C-2A-PU-03**  
Kod artykułu: **BMF001F**

**BALLUFF**

#### 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                      | 2A (4 kV)                          |
| Emisja                   | Grupa 1, klasa B                   |
| Stopień ochrony          | IP67                               |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                                  |
| Temperatura otoczenia    | -25...85 °C                        |

#### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 739 a |
|--------------|-------|

#### Interface

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP, styk zwierny (NO) |
|-----------------------|------------------------|

#### Material

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy              | PBT |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT |
| Materiał płaszczka            | PUR |

#### Mechanical data

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Szczegóły instalacji | Kątownik mocujący BMF 103-HW* |
| Wymiary              | 9 x 4.8 x 16 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>

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

