



### Basic features

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2               |

### Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania        | tak |

### Electrical connection

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Długość przewodu L                    | 0.3 m  |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak  |
| Przyłącze                             | M12x1-Męski, 3-stykowe                       |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód z łącznikiem wtykowym,<br>0.3 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak  |
| Średnica przewodu D                   | 3 mm   |

### Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 1200 Hz     |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 40 ms       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1 µF        |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 7 mA        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 11 mA       |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 µA       |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 1.5 V       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                   | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC       | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 200 mA      |
| Prąd zwarcia                                      | 100 A       |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 100.0 kOhm  |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 10 %        |

### 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    |
| Stopień ochrony          | IP67                               |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                                  |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C                        |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 584 a |
|--------------|-------|

### Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M08MM-PSC40B-BP00,3-GS04**  
Kod artykułu: BES05U9

**BALLUFF**

**Material**

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Materiał obudowy</b>              | Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu |
| <b>Materiał powierzchni aktywnej</b> | PBT                                   |
| <b>Materiał płaszczka</b>            | PUR                                   |

**Mechanical data**

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Moment dociągający</b> | 3 Nm                        |
| <b>Montaż</b>             | prawie równo z powierzchnią |
| <b>Wielkość</b>           | M8x1                        |
| <b>Wymiary</b>            | Ø 8 x 60 mm                 |

**Range/Distance**

|   |        |
|---|--------|
| <b>Gwarantowana odległość przełączania Sa</b> | 2.9 mm |
| <b>Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)</b>     | 15 %   |
| <b>Maks. histereza H (w % z Sr)</b>           | 15.0 % |
| <b>Oznaczenie odległości przełączania</b>     | ■■■■   |
| <b>Rzeczywisty odstęp połączeń Sr</b>         | 4 mm   |
| <b>Tolerancja Sr</b>                          | ±10 %  |
| <b>Znamionowy zakres działania Sn</b>         | 4 mm   |

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

1) W tym obszarze nie zaciskać.

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**

