



## Basic features

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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L                    | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 2.00 m, PUR |
| Wersja elektryczna                    | 3-przewod.           |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 4000 Hz     |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 25 ms       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1.0 μF      |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 2 mA        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 7 mA        |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 μA       |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 2.5 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>        | 250 V AC    |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 200 mA      |
| Prąd zwarciový                                    | 100 A       |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 33.0 kOhm   |
| Stopień ochrony                                   | II          |
| 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          | IP68  |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C, Znos temperaturowy maks. (% Sr) > 15% dotyczy 50...70 °C |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 595 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BES M08ED-PSC40F-BP02**  
Kod artykułu: BES000Y

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczka PUR

**Mechanical data**

Moment dociągający 8 nm  
Montaż ponad powierzchnią  
Wielkość M8x1  
Wymiary  $\varnothing 8 \times 30$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 3.2 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 4 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10$  %  
Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Możliwość montażu nierówno z płaszczyną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 939229.

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**

