



## Basic features

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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                |
| Przylącze                             | M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                                |

## Electrical data

|   |               |
|---|---------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 600 Hz        |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                             | 30 ms         |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 0.5 μF        |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 8 mA          |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 2 mA          |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 μA         |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 2.5 V         |
| Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>                  | 0 mA          |
| 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 + D |
| Stopień ochrony                                   | II            |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 15 %          |

## 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    | -40...85 °C                        |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 587 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BES M18MN-POC80F-S04G**  
Kod artykułu: BES04R6

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP normalnie zamknięte (NC)

**Material**

Material obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu  
Material powierzchni aktywnej PBT

**Mechanical data**

Moment dociągający 25 nm  
Montaż ponad powierzchnią  
Wielkość M18x1  
Wymiary  $\varnothing 18 \times 86$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 6.4 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 8 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10$  %  
Znamionowy zakres działania Sn 8.0 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
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**

