



## 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                    | 5 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 5.00 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |

## Electrical data

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 5000 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       | Pólsinus 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) | 595 a |
|--------------|-------|

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-383-EO-C-PU-05**  
Kod artykułu: BES01M5

# BALLUFF

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Material obudowy              | Stal nierdzewna |
| Material powierzchni aktywnej | PBT             |
| Material płaszczka            | PUR             |

## Mechanical data

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Moment dociągający | 8 nm               |
| Montaż             | ponad powierzchnią |
| Wielkość           | M8x1               |
| Wymiary            | Ø 8 x 45 mm        |

## Range/Distance

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 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         | 2.5 mm |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 2.5 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.

## Wiring Diagrams

