



1) powierzchnia aktywna



### 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                    | 1 m                   |
| Liczba żył                            | 3                     |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                   |
| Przekrój przewodu                     | 0.073 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 1.00 m, PUR  |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                   |
| Średnica przewodu D                   | 1.90 mm               |

### Electrical data

|   |                  |
|---|------------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 3000 Hz          |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13            |
| Maks. czas opóźnienia                             | 20 ms            |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 0.2 μF           |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 3 mA             |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 9 mA             |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 μA            |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 2.5 V            |
| Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>                  | 1 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>        | 75 V DC          |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 150 mA           |
| Prąd zwarcia                                      | 100 A            |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | Otwarty kolektor |
| 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) | 830 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BES G06EA-PSC15B-EP01**  
Kod artykułu: BES025L

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczka PUR

#### Mechanical data

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość D6.5  
Wymiary  $\varnothing 6.5 \times 10 \text{ mm}$

#### Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.2 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 1.5 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10 \%$   
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
EMC: konieczne podłączenie ochronne EMC patrz 825345. IVW: 2.2  
Maks. obciążenie przewodu ograniczone do 10 N.  
Odnosnie montażu patrz rozdział Akcesoria  
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

