



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus<br>CE<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                             | M8x1-Męski, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                   |

### Electrical data

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 5000 Hz     |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 21 ms       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1 µF        |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 2 mA        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 6 mA        |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 µA       |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 2 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>        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 100 mA      |
| Prąd zwarciovoy                                   | 100 A       |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | open drain  |
| 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) | 305 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-3005-G-E5-C-S49**  
Kod artykułu: BES00HF

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej PBT

**Mechanical data**

Moment dociągający 1 nm

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną

Wielkość M5x0.5

Wymiary  $\varnothing 5 \times 41$  mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.21 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 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.

EMV: wytrzymałość na napięcie udarowe

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345, fragment 2.

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**

