

## 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

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                   |
| Przylącze                             | M8x1-Męski, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                   |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 1200 Hz     |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 40 ms       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1 $\mu$ F   |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 7 mA        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 11 mA       |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 10 $\mu$ A  |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 1.5 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>              | 100.0 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                        |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 584 a |
|--------------|-------|

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES G06EI-PSC30B-S49G**  
 Kod artykułu: BES038Y

**BALLUFF**

**Material**

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

**Mechanical data**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Montaż   | prawie równo z powierzchnią |
| Wielkość | D6.5                        |
| Wymiary  | Ø 6.5 x 60 mm               |

**Range/Distance**

|  |        |
|--|--------|
| Gwarantowana odległość przełączenia Sa | 2.4 mm |
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)     | 10 %   |
| Maks. histereza H (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Oznaczenie odległości przełączenia     | ■■■    |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Rzeczywisty odstęp połączeń Sr         | 3 mm   |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 3 mm   |

**Remarks**

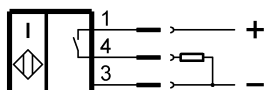
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
 Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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**



**Help Views**

**Einbau in Metall**

| Baugröße d | Mass x für den Einbau in    |                |
|------------|-----------------------------|----------------|
|            | ferromagnetische Werkstoffe | andere Metalle |
| Ø6.5mm     | 3mm                         | 4mm            |

