



## 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                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 5.00 m, PVC |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 4.60 mm              |

## Electrical data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 200 Hz             |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13              |
| Maks. czas opóźnienia                             | 10 ms              |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1 μF               |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony                    | 12 mA              |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 25 mA              |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 80 μA              |
| Maks. spadek napięcia statyczny                   | 3.5 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>        | 75 V DC            |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 130 mA             |
| Prąd zwarciový                                    | 100 A              |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 2.2 kOhm + D + LED |
| 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          | IP67                               |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                                  |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C                        |

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-359-E4-Y-05**  
Kod artykułu: BES00W7

# BALLUFF

## Material

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy              | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12              |
| Materiał płaszczka            | PVC                |

## Mechanical data

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Moment dociągający | 70 nm                                 |
| Montaż             | montaż równo z płaszczyzną<br>aktywną |
| Wielkość           | M30x1.5                               |
| Wymiary            | Ø 30 x 36 mm                          |

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 8.1 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         | 10 mm  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 10 mm  |

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Wiring Diagrams

