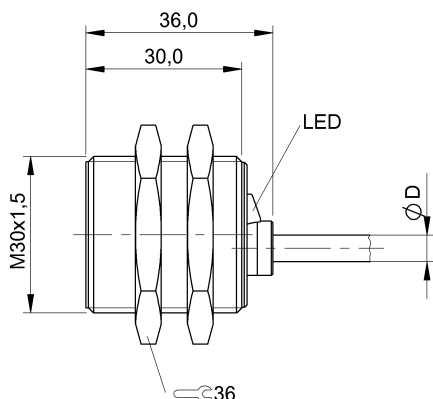




## Basic features

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 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                    | 3 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 3.00 m, PVC |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem         | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 4.60 mm              |

## Electrical data

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 100 Hz             |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13              |
| Maks. czas opóźnienia                             | 30 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                   | 3.8 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 zwarcia                                      | 100 A              |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 2.0 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          | IP68                               |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                                  |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C                        |

## Functional safety

|              |        |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1620 a |
|--------------|--------|

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-327-G-E4-Y-03**  
Kod artykułu: BES00RT

**BALLUFF**

#### Material

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy              | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12              |
| Materiał płaszcz              | 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 | 12 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         | 15 mm  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 15 mm  |

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Możliwość montażu równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 825357.

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

