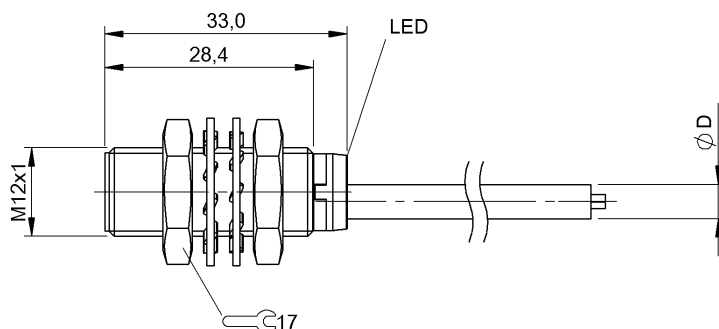




1) powierzchnia aktywna



## Basic features

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>EAC<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 zwarcie          | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 4.60 mm              |

## Electrical data

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania             | 2500 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            | 5 mA          |
| Maks. prąd reszkowy Ir                 | 30 µA         |
| Maks. spadek napięcia statyczny        | 1.5 V         |
| Min. prąd roboczy Im                   | 0 mA          |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC   |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V          |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui         | 250 V AC      |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie              | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                           | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 33.0 kOhm + D |
| Stopień ochrony                        | II            |
| Tętnienia reszkowe maks. (w % z Ue)    | 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) | 850 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-325-G-E4-C-03**  
Kod artykułu: BES00PM

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

#### Material

**Materiał obudowy** Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu  
**Materiał powierzchni aktywnej** LCP  
**Materiał płaszczu** PVC

#### Mechanical data

**Moment dociągający** 10 nm  
**Montaż** montaż równo z płaszczyzną aktywną  
**Wielkość** M12x1  
**Wymiary** Ø 12 x 33 mm

#### Range/Distance

**Gwarantowana odległość przełączania Sa** 3.2 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** 4 mm  
**Tolerancja Sr** ±10 %  
**Znamionowy zakres działania Sn** 4 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.

#### Wiring Diagrams

