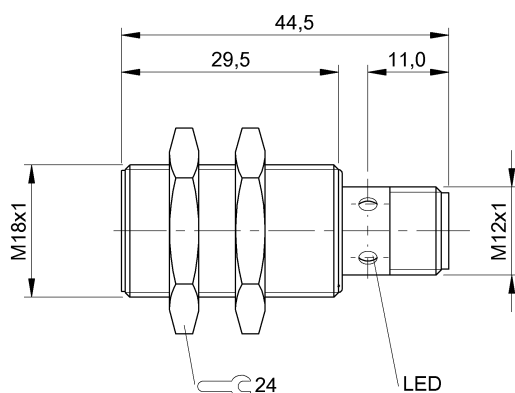




## Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania        | tak |

## Electrical connection

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                         |
| Przyłącze                             | M12x1-Male, 4-pole, A-coded |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                         |

## Electrical data

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Częstotliwość przełączania             | 500 Hz             |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13              |
| Maks. czas opóźnienia                  | 10 ms              |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy          | 25 mA              |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF               |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 8 mA               |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 80 µA              |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC        |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V               |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui         | 75 V DC            |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie              | 130 mA             |
| Prąd zwarcia                           | 100 A              |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 2.2 kOhm + D + LED |
| Spadek napięcia statyczny maks.        | 3.5 V              |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 15 %               |

## Environmental conditions

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok    | Półsinus 30 gn, 11 ms           |
| EN 60068-2-6 wibracja | 55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony       | IP67                            |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Stopień zanieczyszczenia | 3           |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 990 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus<br>EAC |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2      |

## Material

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Materiał obudowy              | Mosiądz   |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12     |
| Ochrona powierzchni           | niklowane |

## Mechanical data

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 35 nm                       |
| Montaż            | równy z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M18x1                       |
| Wymiary           | Ø 18 x 44.5 mm              |

## Output/Interface

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk rozwierny (NC) |
|-----------------------|-------------------------|

## Range/Distance

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 % |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 5 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 4 mm |

Czujniki indukcyjne  
BES 516-367-E5-Y-S4  
Kod artykułu: BES00YC

**BALLUFF**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Histereza H maks. (w % z Sr)   | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                  | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn | 5 mm   |

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 view



#### Wiring Diagram

