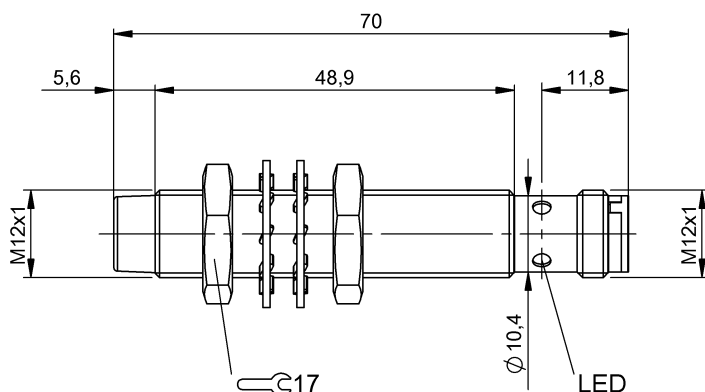




## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania             | 2500 Hz       |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                  | 21 ms         |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy          | 2 mA          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF          |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 5 mA          |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 10 µA         |
| 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 |
| Spadek napięcia statyczny maks.        | 1.5 V         |
| Stopień ochrony                        | II            |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 15 %          |

## Environmental conditions

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

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Stopień ochrony          | IP68        |
| Stopień zanieczyszczenia | 3           |
| Temperatura otoczenia    | -40...85 °C |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 640 a |
|--------------|-------|

## General data

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

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna |
| Materiał powierzchni aktywnej | LCP             |

## Mechanical data

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Moment dokręcania | 12 nm                          |
| Montaż            | nierówno z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M12x1                          |
| Wymiary           | Ø 12 x 70 mm                   |

## Output/Interface

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk zwierny (NO) |
|-----------------------|-----------------------|

## Range/Distance

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 4 mm   |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 3.2 mm |

Czujniki indukcyjne  
BES 516-356-S4-C  
Kod artykułu: BES01H6

**BALLUFF**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Histeresa H maks. (w % z Sr)   | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                  | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn | 4 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

