



1) powierzchnia aktywna



### Display/Operation

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

### Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przylącze                             | M8x1-Inne, 3-stykowe |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

### Electrical data

|  |               |
|--|---------------|
| Częstotliwość przełączania             | 5000 Hz       |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                  | 10 ms         |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy          | 4 mA          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 15 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              | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                           | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 33.0 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.        | 2.5 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                     |

### General data

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

### Material

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Materiał obudowy              | Cynk, Odlew ciśnieniowy |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT                     |

### Mechanical data

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Montaż  | równy z płaszczyzną aktywną |
| Wymiary | 59 x 8 x 8 mm               |

### Output/Interface

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

### Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 1.5 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.2 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |

Czujniki indukcyjne  
BES 516-300-S254-S49  
Kod artykułu: BES018F

# BALLUFF

Znamionowy zakres działania Sn

1.5 mm

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Connector view



## Wiring Diagram

