



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 5 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Kabel, 5.00 m, PVC   |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 3000 Hz       |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                             | 20 ms         |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy                     | 3 mA          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 0.5 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 9 mA          |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 20 µA         |
| 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>        | 250 V AC      |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                                      | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 33.0 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.                   | 2.5 V         |
| Stopień ochrony                                   | II            |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 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          | IP68                            |
| 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              | Stal nierdzewna |
| Materiał płaszcz              | PVC             |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT             |

## Mechanical data

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 8 nm                        |
| Montaż            | równy z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M8x1                        |
| Wymiary           | Ø 8 x 35 mm                 |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z S <sub>r</sub> ) | 10 % |
|-------------------------------------------------|------|

Czujniki indukcyjne  
BES 516-324-E3-C-05  
Kod artykułu: BES00MM

**BALLUFF**

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Efektywna odległość przełączania $S_r$    | 1.5 mm     |
| Gwarantowana odległość przełączania $S_a$ | 1.2 mm     |
| Histeresa H maks. (w % z $S_r$ )          | 15.0 %     |
| Powtarzalność maks. (w % z $S_r$ )        | 5.0 %      |
| Tolerancja $S_r$                          | $\pm 10$ % |
| Znamionowy zakres działania $S_n$         | 1.5 mm     |

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Wiring Diagram

