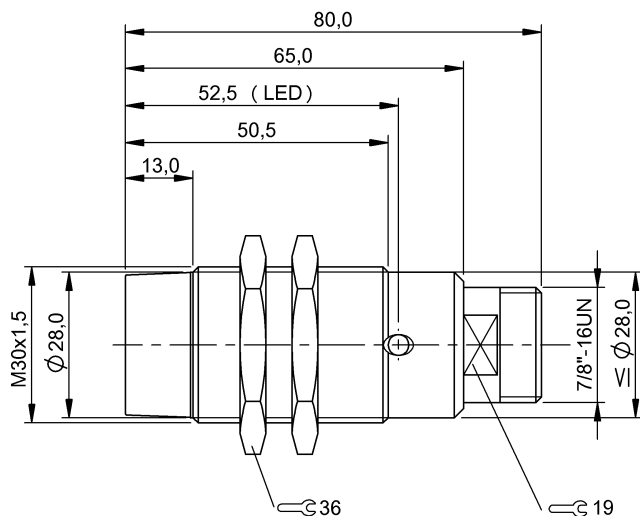


Czujniki indukcyjne  
BES 516-217-E5-E-S5  
Kod artykułu: BES02AE

**BALLUFF**



#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | nie             |
| Przylącze                             | 7/8"-16 UN-Male |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak             |

#### Electrical data

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Częstotliwość przełączania                  | 100 Hz                    |
| Kategoria użytkowania                       | AC-140<br>DC-13           |
| Maks. czas opóźnienia                       | 100 ms                    |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>         | 1700 µA                   |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>             | 20...250 VDC/20...250 VAC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> AC | 110 V                     |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>  | 250 V AC                  |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>       | 250 mA                    |
| Prąd zwarcia                                | 100 A                     |
| Spadek napięcia statyczny maks.             | 11 V                      |
| Stopień ochrony                             | I                         |

#### 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              | Mosiądz   |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12     |
| Ochrona powierzchni           | niklowane |

#### Mechanical data

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Moment dokręcania | 70 nm                             |
| Montaż            | nierówno z płaszczyzną<br>aktywną |
| Wielkość          | M30x1.5                           |
| Wymiary           | Ø 30 x 80 mm                      |

#### Output/Interface

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

#### Range/Distance

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %    |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 15 mm   |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 12.1 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 %  |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %   |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %   |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 15 mm   |

## Remarks

Migająca dioda LED wskazuje przeciążenie. Jeśli przeciążenie zostało usunięte, przerwać napięcie robocze  $U_b$  na ok. 2 sek.  
 $T_a \geq 25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ :  $I_e = 250 - 1,6x(T_a - 25)$

## Connector view



## Wiring Diagram

