



### Basic features

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2             |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

### Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

### Electrical connection

|   |                      |
|---|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 3.10 mm              |
| Длина кабеля L                            | 8 m                  |
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Количество проводников                    | 3                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 8.00 m, PUR  |

### Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                                  | 20 ms        |
| Категория применения   | =-13         |
| Класс защиты   | II           |
| Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без<br>демпфирования | 3 mA         |
| Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>                         | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (%<br>от Ue)                     | 15 %         |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                          | 20 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.                              | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>                              | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                   | 250 V AC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                    | 24 V         |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                           | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого<br>замыкания                           | 100 A        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., с<br>затуханием     | 9 mA         |
| Частота переключения   | 3000 Гц      |

### Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30<br>мин   |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP68                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                          |

Индуктивные датчики  
**BES 516-324-E4-C-PU-08**  
Код заказа: BES00N7

**BALLUFF**

**Material**

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                      |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки              | PUR                      |

**Mechanical data**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Момент затяжки | 8 Нм                            |
| Размеры        | Ø 8 x 30 мм                     |
| Типоразмер     | M8x1                            |
| Установка      | возможность установки заподлицо |

**Output/Interface**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

**Range/Distance**

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.2 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 1.5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 1.5 mm |

**Wiring Diagrams**

