



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 3.10 mm              |
| Длина кабеля L                         | 3 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переполюсовки                | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 3.00 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 Io, без демпфирования | 3 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 20 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 250 V AC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V         |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A        |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 9 mA         |
| Частота переключения                           | 2000 Гц      |

## Environmental conditions

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

Индуктивные датчики  
**BES 516-349-E4-C-PU-03**  
Код заказа: BES00U4

**BALLUFF**

**General data**

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

**Material**

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

**Mechanical data**

|            |               |
|------------|---------------|
| Размеры    | Ø 6,5 x 30 мм |
| Типоразмер | D6,5          |
| Установка  | незаподлицо   |

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 2 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 2.5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sp         | 2.5 mm |

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

**Wiring Diagrams**

