



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 3.0 mm                                    |
| Длина кабеля L                         | 0.7 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переполюсовки                | да  |
| Количество проводников                 | 3   |
| Разъем                                 | M12x1-Male, 4-pin, A-coded                |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Сечение проводника                     | 0.14 mm <sup>2</sup>                      |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.70 m, PUR |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1.0 µF      |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 25 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Класс защиты                                   | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 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     | 7 mA        |
| Частота переключения                           | 5000 Гц     |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -40...85 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 595 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики  
**BES 516-324-E4-C-S4-00,7**  
Код заказа: BES00NC

**BALLUFF**

**General data**

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

**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      | заподлицо   |

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.2 mm |
| Обозначение дальности срабатывания          | ■      |
| 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 |

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

