



### Basic features

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2               |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик          |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Длина кабеля L                         | 0.3 m                                |
| Защита от короткого замыкания          | да                                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                                   |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3-конт.                 |
| С защитой от неправильного подключения | да                                   |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m |

### Electrical data

|  |                |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF           |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 21 ms          |
| Категория применения                           | =-13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 6 mA           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %           |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.              | 1.1 V          |
| Рабочее напряжение Ub                          | 5...30 VDC     |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V           |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 50 mA          |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A          |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 3 mA           |
| Частота переключения                           | 3000 Гц        |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 ms         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

### Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Индуктивные датчики  
BES R03KC-POF30B-BP00,3-GS49  
Код заказа: BES052T

# BALLUFF

## Material

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 6, GF30/черный |
| Материал корпуса               | PA 6, GF30        |

## Mechanical data

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Момент затяжки | 0,6 Нм                             |
| Размеры        | 30 x 10 x 6 мм                     |
| Типоразмер     | 30x10x6                            |
| Установка      | возможность установки<br>заподлицо |

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 2.4 mm |
| Обозначение дальности срабатывания               | ■ ■    |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 3 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 3 mm   |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

