



1) Активная поверхность



### Basic features

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                      |
| Дополнительные свойства                 | Корпус стойкий к сварочным брызгам |
| Принцип действия                        | Индуктивный датчик                 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE        |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 4.30 mm                                       |
| Длина кабеля L                         | 0.3 m   |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переплюсовки                 | да  |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 3-конт., А-с кодированием       |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, Силикон |

### Electrical data

|  |              |
|--|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms        |
| Категория применения                           | =-13         |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA         |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC      |
| 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     | 15 mA        |
| Частота переключения                           | 150 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                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

Индуктивные датчики  
BES R01ZC-PSC70B-BS00,3-GS04-540  
Код заказа: BES0585

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 755 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал керамика  
Материал корпуса цинк, Литье под давлением  
Материал оболочки Силикон

## Mechanical data

Размеры 32 x 20 x 8 mm  
Типоразмер 32x20x8  
Установка возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 5.6 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 7 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn

## Remarks

СД желтый: работа  
СД зеленый: рабочее напряжение  
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 (Schematic)

