



1) Активная поверхность, 2) СД зеленый, 3) СД желтый



### 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 | да |
| Индикация функций             | да |

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 3.80 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.2 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переплюсовки                 | да  |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием   |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, TPU |

### 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 | 15 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Напряженность магнитного поля, поле помех      | 100 kA/m     |
| 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                           | 100 Гц       |

Индуктивные датчики  
BES R01ZC-PSC50B-BZ00,2-GS04-V02  
Код заказа: BES048J

**BALLUFF**

Environmental conditions

|   |  |
|---|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка         | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация                  | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин              |
| Степень загрязнения                     | 3  |
| Степень защиты                          | IP67   |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды            | -25...70 °C                                  |

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 880 а |
|-------------|-------|

Interface

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

Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | РА 12                     |
| Материал корпуса               | цинк, Литье под давлением |
| Материал оболочки              | TPU                       |

Mechanical data

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

Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Гистерезис Н, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 4 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 5 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 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 (Schematic)

