



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 UKCA cULus WEEE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 3.80 mm |
| Длина кабеля L | 0.5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.50 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-BZ00,5-GS04-V02
Код заказа: BES048W

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 г _n , 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 |

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.

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 | 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 |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

