



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 2.00 m, PUR |

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 | 3 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 | 6 mA |
| Частота переключения | 3000 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 R03KC-PSF30B-EP02
Код заказа: BES052N

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Момент затяжки | 0,6 Нм |
| Размеры | 30 x 10 x 6 mm |
| Типоразмер | 30x10x6 |
| Установка | возможность установки заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 2.4 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sg | 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.

Wiring Diagrams

