



1) Активная поверхность



Basic features

| | |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Индуктивный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.10 mm |
| Длина кабеля L | 3 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | нет |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | нет |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Cable, 3.00 m, PVC |

Electrical data

| | |
|--|--------------|
| Выходное сопротивление Ra | 3,0 кОм + 2D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 15 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 15 mA |
| Частота переключения | 500 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 |

Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Индуктивные датчики
BES R03KC-NSC30F-BV03
Код заказа: BES02ZM

BALLUFF

Material

| | |
|--------------------------------|------------|
| Активная поверхность, материал | Пластмасса |
| Материал корпуса | Пластмасса |
| Материал оболочки | PVC |

Mechanical data

| | |
|------------|----------------|
| Размеры | 30 x 10 x 6 mm |
| Типоразмер | 30x10x6 |
| Установка | незаподлицо |

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 2.4 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск | |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 3 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 10.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 3 mm |

Wiring Diagrams (Schematic)

