



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 2.40 mm |
| Длина кабеля L | 5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.10 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 5.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.15 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 25 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 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 | 5 mA |
| Частота переключения | 3500 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 G03EC-NSC10B-EP05
Код заказа: BES0407

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 305 a

Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT
Материал корпуса Высококачественная сталь
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры Ø 3 x 22 mm
Типоразмер D3,0
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 0.8 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 1 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 1 mm

Remarks

ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Темп. дрейф может составлять ниже -15 °C и выше +60 °C до 15 % от Sr.
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.

Wiring Diagrams (Schematic)

