



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 4.70 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, PUR |

Индуктивные датчики
BES 516-347-MO-C-S4-00,2
Код заказа: BES01FN

BALLUFF

Electrical data

| | |
|--|------------------|
| Выходное сопротивление Ra | 1,8 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 12 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ig, 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 | 25 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

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 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

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.

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 930 a |
|-------------|-------|

Material

| | |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Размеры | 50 x 25 x 10 mm |
| 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 | 4 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| 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



Индуктивные датчики
BES 516-347-MO-C-S4-00,2
Код заказа: BES01FN

BALLUFF

Wiring Diagrams

