



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 25 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Макс. ток холостого хода I ₀ , без демпфирования | 2 mA |
| Минимальный рабочий ток I _m | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение U _e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 200 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода I ₀ , макс., с затуханием | 7 mA |
| Частота переключения | 3000 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g _n , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP68 |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |

Индуктивные датчики
BES 516-324-E4-C-03
Код заказа: BES00MZ

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 595 a

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки 8 Нм
Размеры Ø 8 x 30 мм
Типоразмер M8x1
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 mm
Обозначение дальности срабатывания ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sp 1.5 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

