



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 516-343-E4-C-03
Код заказа: BES00TM

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

Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

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.

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 Sg 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Wiring Diagrams

