



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Функция диагностики, Lg
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 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	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-12
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	300 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	IP65
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BES 113-3019-SA1-PU-05
Код заказа: BES02M4

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Материал корпуса Латунь, никелир.
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Длина крепления 50.00 mm
Момент затяжки 10 Нм
Размеры Ø 12 x 70 mm
Типоразмер M12x1
Установка незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 2.9 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, -10 %/+20 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 3.7 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn

Remarks

макс. длина кабеля: 50 м.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

На выходной сигнал накладываются контрольные импульсы ≤ 0,5 мс типичн. 160 Гц, которые отсутствуют при возникающем в датчике сбое (простой ошибке).

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)

