



1) Активная поверхность, 2) СД зеленый, 3) СД желтый



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Корпус стойкий к сварочным брызгам
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.80 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, TPU

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, 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	15 mA
Частота переключения	150 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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

Индуктивные датчики  
BES R01ZC-PSC70B-BZ00,2-GS04-108  
Код заказа: BES048Y

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 755 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал керамич. с покрытием  
Материал корпуса цинк, Литье под давлением, частично с покрытием  
Материал оболочки TPU

Mechanical data

Размеры 32 x 20 x 8 mm  
Типоразмер 32x20x8  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 5.6 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 7 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn

Remarks

СД желтый: работа  
СД зеленый: рабочее напряжение  
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

