



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



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Кабель со штекером
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.90 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполосовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 м, ПВХ

### 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	15 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, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
BES R01ZC-NAC70B-BP00.2-GS04  
Код заказа: BES01UZ

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением
Материал оболочки	ПВХ

## 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	7 mm

## Remarks

СД желтый: работа  
СД зеленый: рабочее напряжение  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

