



1) Активная поверхность 2) СИД зеленый 3) СИД желтый



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс., без затухания	10 mA
Частота переключения	20 Hz

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.20 mm
Длина кабеля	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, Силикон

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP60
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	0...50 °C

## Electrical data

Выходное сопротивление R <sub>a</sub>	33,0 кОм + D
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	1 µF
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Напряжённость магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэф. 1 Корпус стойкий к сварочным брызгам стойкость к сварочным брызгам
Марка	Коэф. 1
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	Нержавеющая сталь, Керамическое покрытие W51
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал оболочки	Силикон

## Mechanical data

Размеры	32 x 20 x 8 mm
---------	----------------

Индуктивные датчики  
BES R01EC-PSC50A-BS00,3-GS04-W51  
Код заказа: BES04RE

# BALLUFF

Установка заподлицо

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 5 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
СИД желтый: работа  
СИД зеленый: рабочее напряжение  
Видимые глазу неравномерности покрытия никак не влияют на его функцию.

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa 4 mm  
Реальная дальность переключения Sr 5 mm

## Connector view



## Wiring Diagram

