



1) Активная поверхность Ø8, 2) См. примечания



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	4 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
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	9 mA
Частота переключения	400 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 ms
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 R05KB-NSC40B-S49A  
Код заказа: BES01Z1

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал PA 12

Материал корпуса PA 12

## Mechanical data

Момент затяжки 0,25 Нм

Размеры 40 x 12 x 26 мм

Типоразмер 40x12x26

Установка возможность установки  
заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %

Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm

Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 %  
допуск

Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Условное расстояние переключения sn

## Remarks

2) Расстояние A: с воздухом или неметаллическими материалами = мин. 17 мм  
с металлом = мин. 12 мм.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

