



1) Активная поверхность Ø8



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus 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 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 R05KB-PSC20B-S49A  
Код заказа: BES01Z7

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход PNP 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 mm

Типоразмер 40x12x26

Установка возможность установки  
заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %

Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm

Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 %  
допуск

Реальный промежуток срабатывания Sr 2 mm

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

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

Условное расстояние переключения sn

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

