



1) Активная поверхность Ø8



### Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | да  |

### Electrical connection

|  |                  |
|--|------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да               |
| Защита от переполюсовки                | да               |
| Разъем                                 | M8x1-Male, 3-pin |
| 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 гп, 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

## General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2             |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

## 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      | заподлицо       |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Output/Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 2 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 2 mm   |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

