



1) Активная поверхность



### Basic features

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

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.3 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переплюсовки                 | да  |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3--конт.                     |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

### Electrical data

|  |                |
|--|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF           |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 21 ms          |
| Категория применения                           | =-13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 6 mA           |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %           |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2 V            |
| Рабочее напряжение Ub                          | 10...30 VDC    |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V           |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 100 mA         |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A          |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 2 mA           |
| Частота переключения                           | 5000 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 516-3017-E4-C-S49-00,3**  
Код заказа: BES00K3

# BALLUFF

## Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                      |
| Материал корпуса               | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки              | PUR                      |

## Mechanical data

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Размеры    | Ø 4 x 27 mm                     |
| Типоразмер | D4,0                            |
| Установка  | возможность установки заподлицо |

## Output/Interface

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

## Range/Distance

|   |         |
|---|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %  |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 0.65 mm |
| Обозначение дальности срабатывания          | ■       |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %   |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 0.8 mm  |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %   |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %    |
| Условное расстояние переключения sn         | 0.8 mm  |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

