



1) Активная поверхность



### Basic features

|   |                  |
|---|------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2    |
| Отклонение от базового типа                 | Ta               |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>E~<br>WEEE |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 7.00 mm                 |
| Длина кабеля L                            | 3 m                     |
| Защита от короткого замыкания             | да                      |
| Защита от переполюсовки                   | да                      |
| Количество проводников                    | 3                       |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                      |
| Сечение проводника                        | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| Тип разъема                               | Кабель, 3.00 m, Силикон |

Индуктивные датчики  
**BES 516-347-SA2-03**  
Код заказа: BES02J0

# BALLUFF

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 4,7 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.15 µF     |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %        |
| Остаточный ток Ig, макс.                       | 80 µA       |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V       |
| Расчетное напряжение изоляции Ui               | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 25 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A       |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 25 mA       |
| Частота переключения                           | 500 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP65, IP60 на выходе кабеля          |
| Температура окружающей среды    | -25...100 °C                         |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 930 a |
|-------------|-------|

## Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT      |
| Материал корпуса               | Алюминий |
| Материал оболочки              | Силикон  |

## Mechanical data

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Размеры   | 50 x 25 x 10 mm                 |
| Установка | возможность установки заподлицо |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 4 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sg         | 5 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sp         | 5 mm   |

## Wiring Diagrams

