



1) Крепление: винт M2



### Basic features

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2               |
| Дополнительные свойства                     | EEL                         |
| Отклонение от базового типа                 | Sn, f                       |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик          |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|   |    |
|---|----|
| Защита от короткого замыкания             | да |
| Защита от переплюсовки                    | да |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да |

### Electrical data

|   |                  |
|---|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 2,0 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 10 ms            |
| Категория применения                              | =-13             |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 12 mA            |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA             |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 15 %             |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 80 µA            |
| Падение напряжения статич., макс.                 | 3.5 V            |
| Рабочее напряжение Ub                             | 10...30 VDC      |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                  | 75 V DC          |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=                  | 24 V             |
| Расчетный рабочий ток Ie                          | 130 mA           |
| Расчетный ток короткого замыкания                 | 100 A            |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 25 mA            |
| Частота переключения                              | 500 Гц           |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67, только встроенный в RGT   |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

Индуктивные датчики  
BES 517-300-S100-Y  
Код заказа: BES02MP

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 1620 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал PVDF  
Материал корпуса PA 6.6

## Mechanical data

Момент затяжки 0,4 Нм  
Размеры 33 x 8 x 51 mm  
Сечение в месте соединения 0.25...1 mm<sup>2</sup>  
Установка возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±20 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Вставной элемент должен быть встроен в алюминиевый корпус.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Wiring Diagrams (Schematic)

