



## Basic features

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2       |
| Принцип действия                            | Индуктивный датчик  |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | cULus<br>CE<br>WEEE |

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                            | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Количество проводников                    | 3                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 5.00 m, PUR  |

## Electrical data

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 кОм    |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 μF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 25 ms       |
| Категория применения                              | =-13        |
| Класс защиты                                      | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 2 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 10 μA       |
| Падение напряжения статич., макс.                 | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                             | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                  | 250 V AC    |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=                  | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                          | 200 mA      |
| Расчетный ток короткого замыкания                 | 100 A       |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 7 mA        |
| Частота переключения                              | 5000 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                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -40...85 °C                     |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 595 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики  
BES 516-372-G-E4-C-PU-05  
Код заказа: BES0104

# BALLUFF

## Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Material

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

## Mechanical data

Длина крепления 28.00 mm  
Момент затяжки 8 Нм  
Размеры Ø 6.5 x 30 mm  
Типоразмер D6,5  
Установка возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
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 2 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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)

