



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля L                         | 5 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 5.00 m, ПВХ  |

## Electrical data

|  |                  |
|--|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 2,2 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 μF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 30 ms            |
| Категория применения                           | =-13             |
| Класс защиты                                   | II               |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 12 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               | 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 затуханием     | 25 mA            |
| Частота переключения                           | 100 Гц           |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP68                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

Индуктивные датчики  
**BES 516-362-BO-C-05**  
Код заказа: BES01J8

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 990 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал PA 12  
Защита поверхности никелир.  
Материал корпуса Латунь  
Материал оболочки ПВХ

## Mechanical data

Момент затяжки 70 Нм  
Размеры Ø 30 x 76,5 мм  
Типоразмер M30x1,5  
Установка незаподлицо

## 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.

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 12.2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 15 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 15 mm

## Wiring Diagrams

