



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                         | 3 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переполюсовки                | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 3.00 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                           | 200 Гц           |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| 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 516-361-BO-C-03**  
Код заказа: BES01J0

# BALLUFF

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|                |                |
|----------------|----------------|
| Момент затяжки | 35 Нм          |
| Размеры        | Ø 18 x 76,5 мм |
| Типоразмер     | M18x1          |
| Установка      | незаподлицо    |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 6.5 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %  |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 8 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn         | 8 mm   |

## Wiring Diagrams

