

IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Type 1



## Display/Operation

|                   |    |
|-------------------|----|
| Индикация функций | да |
|-------------------|----|

## Electrical connection

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D              | 4.60 mm              |
| Длина кабеля L                | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания | нет                  |
| Защита от переполюсовки       | да                   |
| Количество проводников        | 2                    |
| Сечение проводника            | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                   | Кабель, 2.00 m, ПВХ  |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.   | 100 ms      |
| Категория применения                         | ~140        |
| Класс защиты                                 | II          |
| Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>       | 5 mA        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.        | 1500 µA     |
| Падение напряжения статич., макс.            | 4 V         |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>            | 20...250 В~ |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub> | 250 V AC    |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>  | 110 V       |
| ~  |             |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>         | 500 mA      |
| Частота переключения                         | 25 Гц       |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 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                     |

## General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2             |
| Разрешение на эксплуатацию/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 | 24 Нм          |
| Размеры        | Ø 18 x 61,5 мм |
| Типоразмер     | M18x1          |
| Установка      | незаподлицо    |

## Output/Interface

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Переключающий выход | Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-------------------------|

Индуктивные датчики  
**BES 516-437-E4-L-02**  
Код заказа: BES02C5

**BALLUFF**

**Range/Distance**

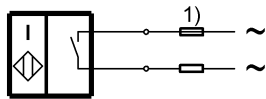
Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 6.4 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  $\pm 10$  %

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

**Remarks**

Рекомендация: после короткого замыкания проверьте надежность работы устройства.  
Для защиты ЭМС требуется фильтр. Связанное с проводами излучение помех. Ersos, модель: V84112B0000B030.

**Wiring Diagrams**



1) К-защита см. "Электр. параметры"