



## Display/Operation

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-6, вибрация       | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3х30 мин |
| Степень загрязнения          | 3                               |
| Степень защиты               | IP67                            |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C                     |

## Electrical connection

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

## General data

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

## Material

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12             |
| Материал корпуса               | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки              | PUR               |

## Electrical data

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| cal_operatingvoltage              | 20...250 VDC/20...250 VAC |
| Задержка готовности Tv, макс.     | 100 ms                    |
| Категория применения              | AC-140<br>DC-13           |
| Класс защиты                      | II                        |
| Минимальный рабочий ток Im        | 5 mA                      |
| Остаточный ток Ir, макс.          | 1700 $\mu$ A              |
| Падение напряжения статич., макс. | 11 V                      |
| Расчетное напряжение изоляции Ui  | 250 V AC                  |
| Расчетное рабочее напряжение Ue ~ | 110 V                     |
| Расчетный рабочий ток Ie          | 130 mA                    |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A                     |
| Частота переключения              | 1000 Hz                   |

## Mechanical data

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Момент затяжки | 20 Nm             |
| Размеры        | $\phi$ 12 x 60 mm |
| Типоразмер     | M12x1             |
| Установка      | заподлицо         |

## Range/Distance

|   |            |
|---|------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %     |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.6 mm     |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | $\pm$ 10 % |
| 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       |

## Environmental conditions

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
|---------------------------------|-------------------------|

Индуктивные датчики  
BES 516-208-BO-E-PU-05  
Код заказа: BES0281

**BALLUFF**

#### Remarks

$T_a \geq 25^\circ\text{C} - \leq 70^\circ\text{C}$ :  $I_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$   
Если перегрузка устранена, прервите подачу питания  $U_b$  примерно на 2 секунды.

#### Wiring Diagram

