



1) Активная поверхность



### Basic features

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-2             |
| Отклонение от базового типа                 | Гибкий вывод M12 / 0.3M   |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>cULus<br>E~<br>WEEE |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|  |   |
|--|---|
| Диаметр кабеля D                       | 3.00 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.3 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да  |
| Защита от переплюсовки                 | да  |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4--конт., A-с кодированием  |
| С защитой от неправильного подключения | да  |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

### Electrical data

|  |                    |
|--|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.2 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 15 ms              |
| Категория применения                           | =-13               |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 3 mA               |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 1 mA               |
| Остаточная волнистость, макс. (% от 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               | 75 V DC            |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=               | 24 V               |
| Расчетный рабочий ток Ie                       | 100 mA             |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A              |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 10 mA              |
| Частота переключения                           | 3000 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 516-3040-I02-C-S4-00,3**  
Код заказа: BES019T

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 830 a

**Material**

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса Алюминий, анодирован.  
Материал оболочки PUR

**Mechanical data**

Размеры 25 x 5 x 5 mm  
Типоразмер 5x5  
Установка возможность установки заподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 0.65 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  $\pm 10$  %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 0.8 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 20 %  
Условное расстояние переключения sp 0.8 mm

**Remarks**

Требования к защите от статического электричества выполняются при заземленном корпусе.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

