



1) Активная поверхность



### Basic features

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

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|   |                      |
|---|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                            | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания             | да                   |
| Защита от переплюсовки                    | да                   |
| Количество проводников                    | 3                    |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                   |
| Сечение проводника                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                               | Кабель, 2.00 m, TPE  |

### Electrical data

|   |                  |
|---|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | открытый эмиттер |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 0.3 µF           |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 15 ms            |
| Категория применения                              | =-13             |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 3 mA             |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA             |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 10 %             |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 10 µA            |
| Падение напряжения статич., макс.                 | 2.8 V            |
| Рабочее напряжение Ub                             | 10...30 VDC      |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                  | 75 V DC          |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=                  | 24 V             |
| Расчетный рабочий ток Ie                          | 200 mA           |
| Расчетный ток короткого замыкания                 | 100 A            |
| Ток холостого хода Io, макс., с<br>затуханием     | 9 mA             |
| Частота переключения                              | 3000 Гц          |

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 ms         |
| 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 Q08MEC-PSC20B-EZ02-519  
Код заказа: BES0588

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал PBT, с покрытием  
Материал корпуса Латунь, с покрытием  
Материал оболочки TPE, невоспламен.

## Mechanical data

Момент затяжки 0,5 Нм  
Размеры 20 x 8 x 8 mm  
Типоразмер 8x8  
Установка возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Кабель, стойкий к сварочному грату

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.

## Wiring Diagrams (Schematic)

