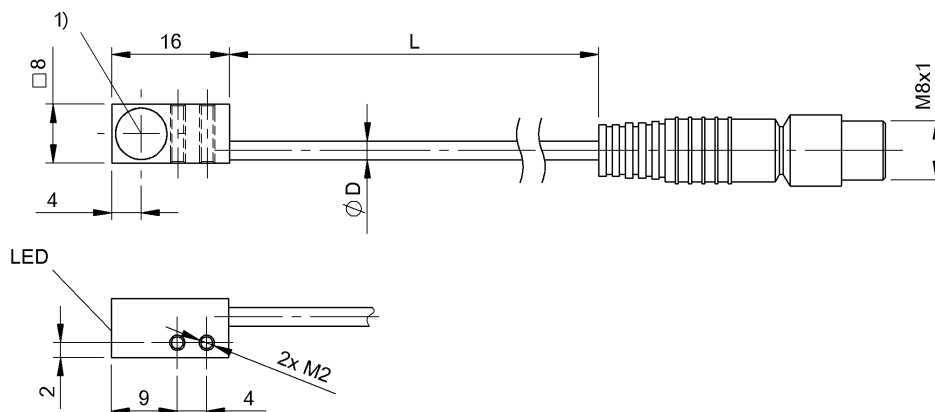




1) Активная поверхность



## Basic features

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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.33 m                                    |
| Защита от короткого замыкания          | да                                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                                        |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3-конт.                      |
| С защитой от неправильного подключения | да                                        |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.33 m, PUR |

## Electrical data

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый эмиттер |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 21 ms            |
| Категория применения                           | =-13             |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 3 mA             |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %             |
| Остаточный ток Ig, макс.                       | 50 µA            |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2 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 затуханием     | 6 mA             |
| Частота переключения                           | 2500 Гц          |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -25...70 °C                     |

## Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Индуктивные датчики  
BES Q08MFC-PSC20B-EP00,33-GS49  
Код заказа: BES04Z8

**BALLUFF**

Material

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                              |
| Материал корпуса               | Латунь, с безникелевым покрытием |
| Материал оболочки              | PUR                              |

Mechanical data

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Момент затяжки | 0,5 Нм                          |
| Размеры        | 16 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

