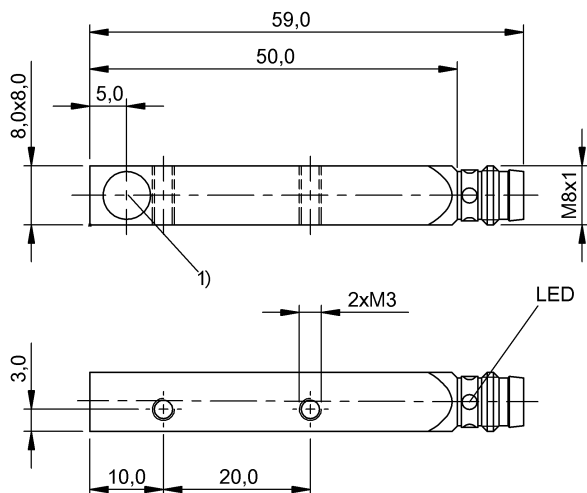




1) Активная поверхность



## Basic features

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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Защита от переплюсовки                 | да                   |
| Разъем                                 | M8x1-Штекер, 3-конт. |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |

## Electrical data

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.5 µF       |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 10 ms        |
| Категория применения                           | =-13         |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 12 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 15 %         |
| Остаточный ток Ig, макс.                       | 80 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                       | 200 mA       |
| Расчетный ток короткого замыкания              | 100 A        |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 4 mA         |
| Частота переключения                           | 5000 Гц      |

## Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 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                          |

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S180-S49  
Код заказа: BES0187

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

Material

Активная поверхность, материал PBT  
Материал корпуса цинк, Литье под давлением

Mechanical data

Момент затяжки 0,5 Нм  
Размеры 59 x 8 x 8 mm  
Типоразмер 8x8  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 1.5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

