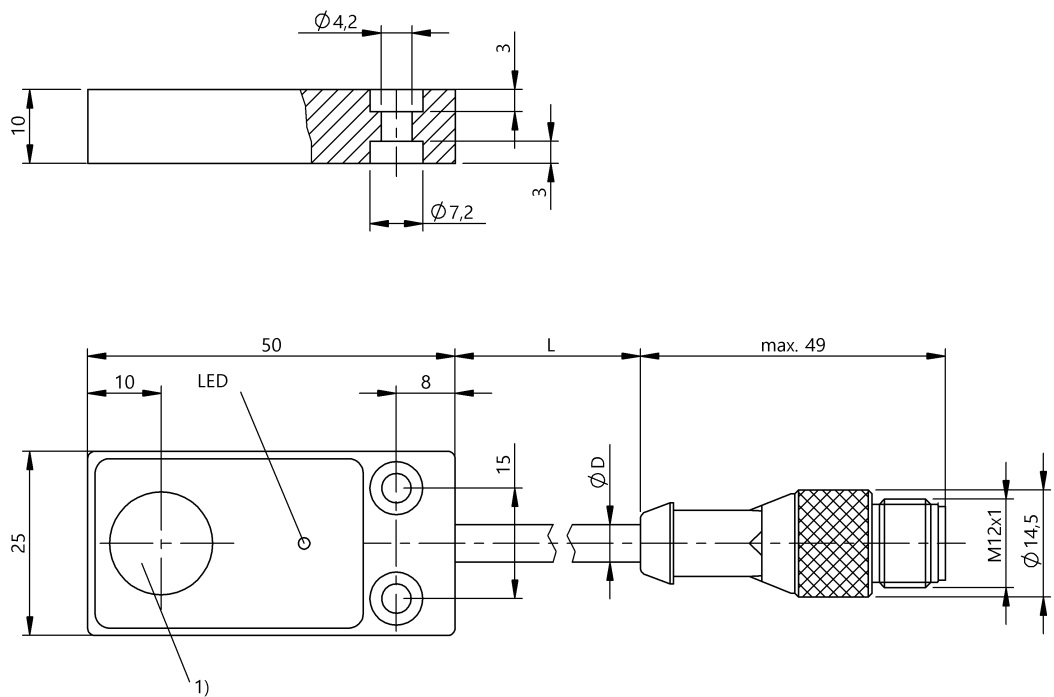




1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 4.70 mm                                      |
| Длина кабеля L                            | 0.2 m                                        |
| Защита от короткого замыкания             | да                                           |
| Защита от переполюсовки                   | да                                           |
| Разъем                                    | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с<br>кодированием   |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                                           |
| Тип разъема                               | Кабель со штекерным<br>разъемом, 0.20 m, PUR |

Индуктивные датчики  
BES 516-347-MO-C-S4-00,2  
Код заказа: BES01FN

**BALLUFF**

#### Electrical data

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Выходное сопротивление Ra                      | 1,8 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 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 Ir, 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     | 25 mA            |
| Частота переключения                           | 500 Гц           |

#### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гн, 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                     |

#### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 930 а |
|-------------|-------|

#### 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.

#### Interface

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

#### Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PBT      |
| Материал корпуса               | Алюминий |
| Материал оболочки              | PUR      |

#### Mechanical data

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Размеры    | 50 x 25 x 10 mm                 |
| Типоразмер | 50x25x10                        |
| Установка  | возможность установки заподлицо |

#### Range/Distance

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                    | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa               | 4 mm   |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск |        |
| Реальный промежуток срабатывания Sr              | 5 mm   |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)      | 5.0 %  |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)             | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn              | 5 mm   |

#### Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

