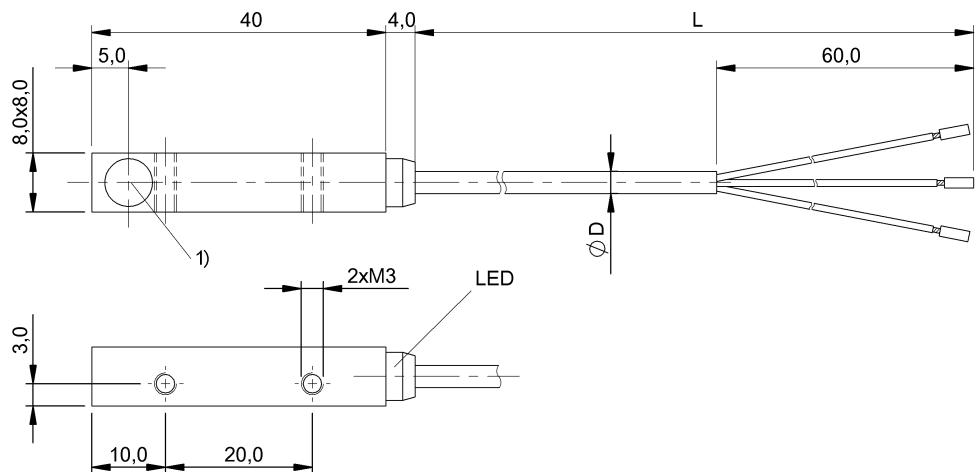




1) Активная поверхность



### Basic features

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

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                          | 3.00 mm              |
| Длина кабеля L                            | 5 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, 5.00 m, PUR  |

### Electrical data

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 kOhm + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 0.5 µF        |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 10 ms         |
| Категория применения                              | =13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 4 mA          |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>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<br>затуханием     | 12 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-S166-PU-05  
Код заказа: BES017Y

**BALLUFF**

Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 830 a |
|-------------|-------|

Interface

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

Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT                       |
| Материал корпуса               | цинк, Литье под давлением |
| Материал оболочки              | PUR                       |

Mechanical data

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Момент затяжки | 0,5 Нм                          |
| Размеры        | 40 x 8 x 8 mm                   |
| Типоразмер     | 8x8                             |
| Установка      | возможность установки заподлицо |

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.

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 |

Wiring Diagrams (Schematic)

