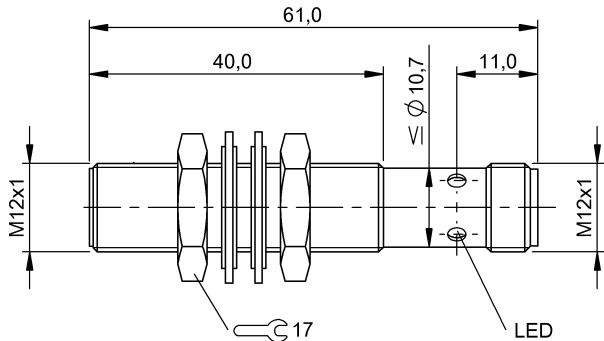




#### Basic features

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

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания             | да                                         |
| Защита от переплюсовки                    | да                                         |
| Разъем                                    | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с<br>кодированием |
| С защитой от неправильного<br>подключения | да                                         |

#### Electrical data

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                         | 33,0 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                   | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.                     | 60 ms        |
| Категория применения                              | =-13         |
| Класс защиты                                      | II           |
| Макс. ток холостого хода Io, без<br>демпфирования | 15 mA        |
| Минимальный рабочий ток Im                        | 0 mA         |
| Напряженность магнитного поля,<br>поле помех      | 100 kA/m     |
| Остаточная волнистость, макс. (% от<br>Ue)        | 10 %         |
| Остаточный ток Ir, макс.                          | 80 µA        |
| Падение напряжения статич., макс.                 | 2.5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                             | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                  | 250 V AC     |
| 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     | 20 mA        |
| Частота переключения                              | 1000 Гц      |

#### Environmental conditions

|                                            |                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс            |
| EN 60068-2-6, вибрация                     | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин                 |
| Степень загрязнения                        | 3                                               |
| Степень защиты                             | IP67                                            |
| Стойкость к воздействию магнитных<br>полей | устойчиваость к<br>электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды               | -25...70 °C                                     |

Индуктивные датчики  
BES 516-325-S4-CW  
Код заказа: BES02J5

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 740 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PTFE  
Материал корпуса Высококачественная сталь, с тефлоновым покрытием

Mechanical data

Длина крепления 40.00 mm  
Момент затяжки 8 Нм  
Размеры Ø 12 x 61 mm  
Типоразмер M12x1  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm  
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

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)

