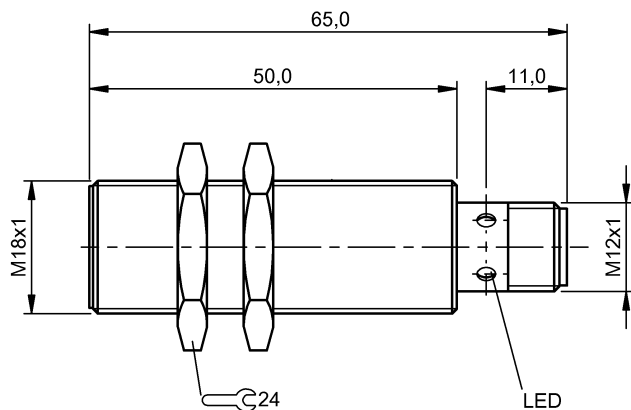




Basic features

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                                  |
| Дополнительные свойства                 | Коэффициент 1<br>стойкость к сварочным брызгам |
| Марка                                   | Коэффициент 1                                  |
| 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

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

Electrical data

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 1 $\mu$ F   |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 15 ms       |
| Категория применения                           | =-13        |
| Класс защиты                                   | II          |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 10 mA       |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 0 mA        |
| Напряженность магнитного поля, поле помех      | 100 kA/m    |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 80 $\mu$ A  |
| 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 затуханием     | 15 mA       |
| Частота переключения                           | 2500 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 полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды            | -25...70 °C                                  |

Индуктивные датчики  
BES M18ML-PSC50A-S04G-W01  
Код заказа: BES02KK

**BALLUFF**

Functional safety

MTTF (40°C) 320 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал керамич. с покрытием  
Материал корпуса Латунь, с тефлоновым покрытием

Mechanical data

Длина крепления 50.00 mm  
Момент затяжки 12 Нм  
Размеры Ø 18 x 65 mm  
Типоразмер M18x1  
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 3.9 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

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Sn: уменьшено на толщину покрытия 0,2 мм.

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)

