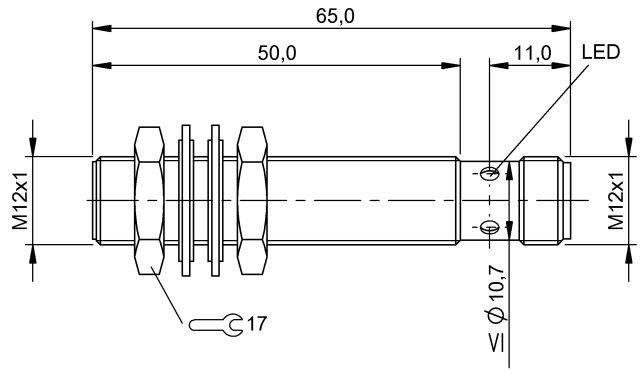
Индуктивные датчики

# BES M12ML-PSC30A-S04G-W

## Код заказа: BES02K3




### Display/Operation

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

### Electrical connection

| | |
|---|---|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

### Electrical data

| | |
|---|---|
| cal_operatingvoltage | 10…30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 15 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Напряжённость магнитного поля, поле помех | 100 kA/m |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 V |
| 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., без затухания | 10 mA |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 15 mA |
| Частота переключения | 2000 Hz |

### Environmental conditions

| | |
|---|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды | -25…70 °C |

### Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 320 a |

### General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Коэф. 1<br>стойкость к сварочным брызгам |
| Марка | Коэф. 1 |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE<br>cULus<br>EAC |

### Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | LCP<br>PTFE |
| Защита поверхности | с тефлоновым покрытием |
| Материал корпуса | Латунь |

### Mechanical data

| | |
|---|---|
| Момент затяжки | 10 Нм |
| Размеры | Ø 12 x 65 mm |
| Типоразмер | M12x1 |

Индуктивные датчики

# BES M12ML-PSC30A-S04G-W
# Код заказа: BES02K3

| | |
|---|---|
| Установка | заподлицо |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 2.4 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ▪▪ |
| Реальная дальность переключения Sr | 3 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 3 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 view




## Wiring Diagram

