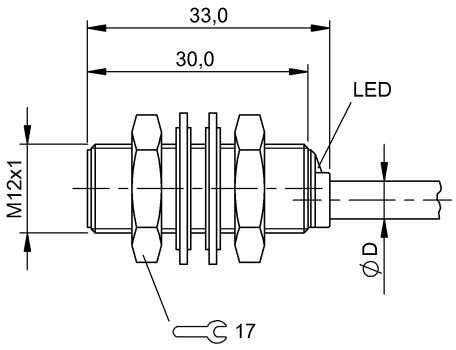
Индуктивные датчики

# BES M12MD-PSC40B-BP05-003
# Код заказа: BES04ZF




IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1

## Display/Operation

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

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Диаметр кабеля D** | 4.60 mm |
| **Длина кабеля L** | 5 m |
| **Защита от короткого замыкания** | да |
| **Защита от переполюсовки** | да |
| **Количество проводников** | 3 |
| **С защитой от неправильного подключения** | да |
| **Сечение проводника** | 0.34 mm² |
| **Тип разъема** | Кабель, 5.00 m, PUR |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Выходное сопротивление Ra** | 33,0 кОм + D |
| **Емкость нагрузки, макс., при Ue** | 0.5 µF |
| **Задержка готовности Tv, макс.** | 20 ms |
| **Категория применения** | =-13 |
| **Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования** | 3 mA |
| **Минимальный рабочий ток Im** | 0 mA |
| **Остаточная волнистость, макс. (% от Ue )** | 15 % |
| **Остаточный ток Ir, макс.** | 10 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 затуханием** | 10 mA |
| **Частота переключения** | 300 Гц |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **EN 60068-2-27, ударная нагрузка** | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| **EN 60068-2-6, вибрация** | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **Степень защиты** | IP67 |
| **Температура окружающей среды** | -25...70 °C |

## Functional safety

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

Индуктивные датчики

# BES M12MD-PSC40B-BP05-003
# Код заказа: BES04ZF

## General data

| | |
|---|---|
| **Базовый стандарт** | IEC 60947-5-2 |
| **Марка** | GLOBAL |
| **Разрешение на эксплуатацию/ конформность** | cULus<br>CE<br>E~<br>WEEE |

## Material

| | |
|---|---|
| **Активная поверхность, материал** | LCP |
| **Защита поверхности** | с безникелевым покрытием |
| **Материал корпуса** | Латунь |
| **Материал оболочки** | PUR |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Момент затяжки** | 10 Нм |
| **Размеры** | Ø 12 x 33 мм |
| **Типоразмер** | M12x1 |
| **Установка** | заподлицо |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| **Гистерезис H, макс. (% от Sr)** | 15.0 % |
| **Надежная дальность срабатывания Sa** | 3.2 mm |
| **Обозначение дальности срабатывания** | ■■ |
| **Реальная дальность срабатывания Sr, допуск** | ±10 % |
| **Реальный промежуток срабатывания Sr** | 4 mm |
| **Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)** | 5.0 % |
| **Температурный дрейф, макс. (% от Sr)** | 10 % |
| **Условное расстояние переключения sn** | 4 mm |

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.
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.

## Wiring Diagrams

