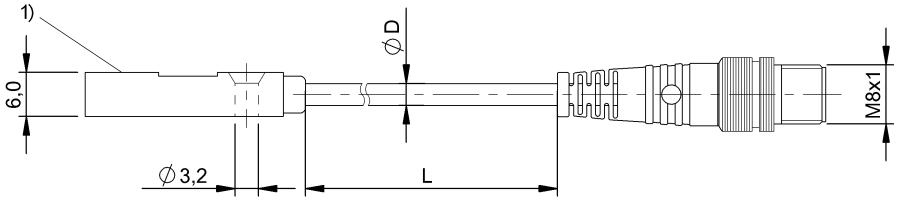
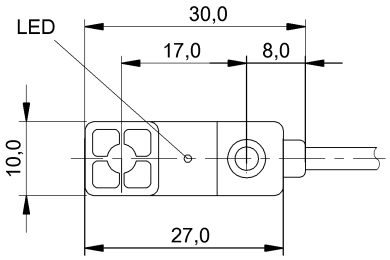
Индуктивные датчики

# BES R03KC-PSC30B-BP00,3-GS49
# Код заказа: BES01WP




## Basic features

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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Защита от короткого замыкания** | да |
| **Защита от переполюсовки** | да |
| **Разъем** | M8x1-Штекер, 3--конт. |
| **С защитой от неправильного подключения** | да |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Выходное сопротивление Ra** | открытый коллектор |
| **Емкость нагрузки, макс., при Ue** | 0.2 µF |
| **Задержка готовности Tv, макс.** | 15 ms |
| **Категория применения** | =-12 |
| **Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования** | 3 mA |
| **Остаточная волнистость, макс. (% от Ue )** | 15 % |
| **Остаточный ток Ir, макс.** | 1 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** | 100 mA |
| **Расчетный ток короткого замыкания** | 100 A |
| **Ток холостого хода Io, макс., с затуханием** | 10 mA |
| **Частота переключения** | 3000 Гц |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **EN 60068-2-27, ударная нагрузка** | Полусинус, 30 $g_n$, 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 R03KC-PSC30B-BP00,3-GS49
# Код заказа: BES01WP

## Interface

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

## Material

| | |
|---|---|
| **Активная поверхность, материал** | PA 6, GF30/черный |
| **Материал корпуса** | PA 6, GF30 |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Размеры** | 30 x 10 x 6 mm |
| **Типоразмер** | 30x10x6 |
| **Установка** | возможность установки заподлицо |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| **Гистерезис H, макс. (% от Sr)** | 15.0 % |
| **Надежная дальность срабатывания Sa** | 2.4 mm |
| **Реальная дальность срабатывания Sr, допуск** | ±10 % |
| **Реальный промежуток срабатывания Sr** | 3 mm |
| **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 Drawings




## Wiring Diagrams

