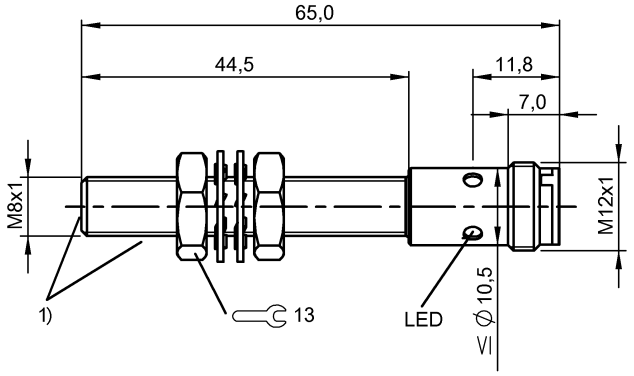
Индуктивные датчики

# BES M08EH1-PSC20B-S04G-S03

# Код заказа: BES0569




1) Область прочности на сжатие

## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

| | |
|---|---|
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Защита от переполюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 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 | 200 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 12 mA |
| Частота переключения | 750 Hz |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25…70 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 330 a |

## General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE<br>cULus<br>EAC |

## Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | Нержавеющая сталь |
| Защита поверхности | стойкий к сварочным брызгам |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| Момент затяжки | 6 Нм |
| Прочность на сжатие, макс. | 80 bar |
| Прочность на сжатие, указание | выдерживает давление |
| Размеры | Ø 8 x 65 mm |
| Типоразмер | M8x1 |
| Установка | заподлицо |

Индуктивные датчики

# BES M08EH1-PSC20B-S04G-S03
# Код заказа: BES0569

## Output/Interface

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

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 1.5 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ▪▪ |
| Реальная дальность переключения Sr | 2 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2 mm |

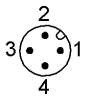
## Remarks

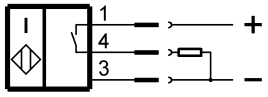
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
При монтаже в металл см. указания по монтажу 857785.
Использовать прилагаемые гайки и зубчатые шайбы.
ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

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