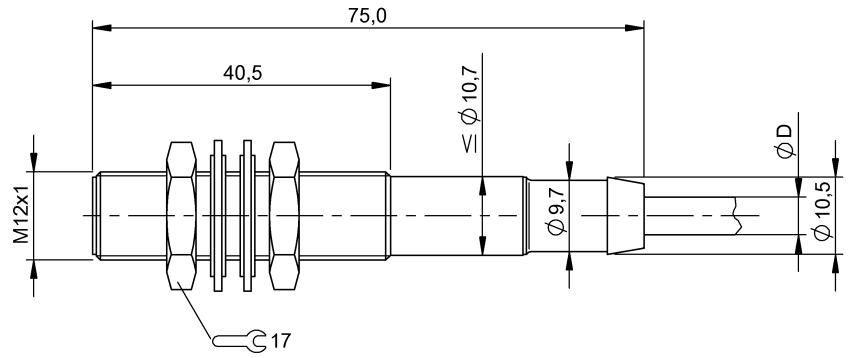
Индуктивные датчики

# BES 516-325-SA19-03

# Код заказа: BES02HU




## Display/Operation

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

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| Диаметр кабеля D | 6.70 mm |
| Длина кабеля L | 3 m |
| Защита от короткого замыкания | нет |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | нет |
| Сечение проводника | 0.50 mm² |
| Тип разъема | Кабель, 3.00 m, Силикон |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| cal_operatingvoltage | 10…30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | 2.2 кОм + D |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 12 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.8 V |
| 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 |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 25 mA |
| Частота переключения | 1000 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 | IP68 |
| Температура окружающей среды | -25…120 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 595 a |

## General data

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

## Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | PEEK |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал оболочки | Силикон |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| Момент затяжки | 10 Нм |
| Размеры | Ø 12 x 75 mm |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | заподлицо |

Индуктивные датчики
# BES 516-325-SA19-03
# Код заказа: BES02HU

## Output/Interface

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

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 1.6 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 2 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2 mm |

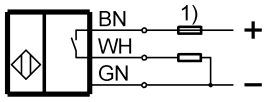
## Remarks

Ta 70°C - 120°C: Ie = 200 - (Ta-70)
Рекомендация: после короткого замыкания проверьте надежность работы устройства.

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 Diagram




1) K-защита см. "Электр. параметры"