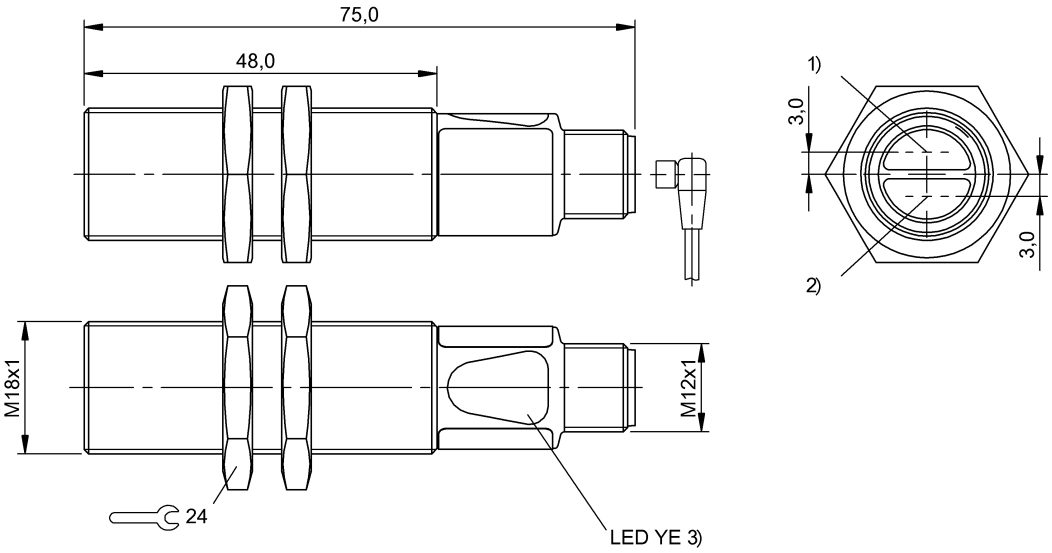
Optoelektronische Sensoren

# BOS 18M-PS-PR23-S4

# Код заказа: BOS01F8




1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Прием света / пограничная зона

## Display/Operation

| | |
|---|---|
| Задатчик | нет |
| Индикация | Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает<br>Прием света - СИД ЖЛТ |

## Electrical connection

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

## Electrical data

| | |
|---|---|
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 0.1 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 1.25 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1.25 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Защита от переполюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 30 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 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 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 30 mA |
| Частота переключения | 400 Hz |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| Опорный рефлектор | BOS R-1 |
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5…55 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 82 a |

## General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Комплект поставки | Гайка M18x1 (2 шт.)<br>Руководство по эксплуатации |
| Марка | GLOBAL |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE<br>cULus |
| Серия | 18M |
| Форма | Цилиндр<br>Оптика прямая |

## Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал корпуса, защита поверхности | никелир. |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| Крепление | Гайка M18x1 |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm<br>30 Nm |
| Размеры | Ø 18 x 75 mm |

# BOS 18M-PS-PR23-S4
# Код заказа: BOS01F8

## Optical data

| | |
|---|---|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Длина волны | 626 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Размер светового пятна | Ø 300 mm при 7 м |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Характеристика струи | расхождение |

## Output/Interface

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

## Principle of operation through-beam sensor (receiver)

| | |
|---|---|
| Опорный рефлектор | BOS R-1 |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Дальность действия | 0…4 m |
| Диапазон измерения | 0…4 m |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 4 m |

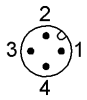
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Принадлежности заказываются отдельно.

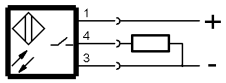
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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




## Symbols for Optoelectronic Sensors

