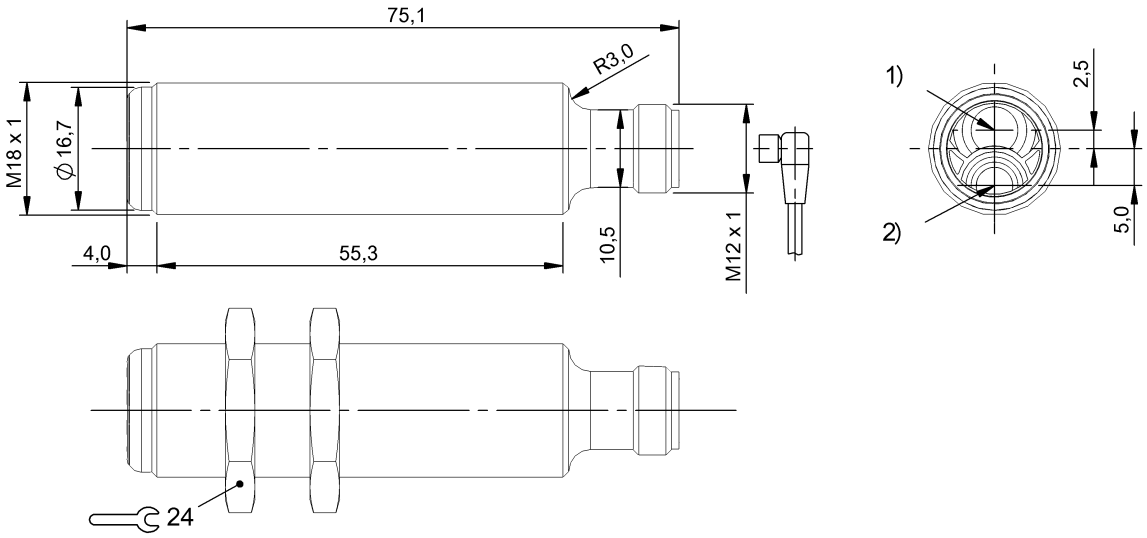
**Оптоэлектронные датчики**

# BOS 18E-PA-RD30-S4
# Код заказа: BOS023R




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик

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

## Basic features

| | |
|---|---|
| **Базовый стандарт** | IEC 60947-5-2 |
| **Принцип действия** | Оптоэлектронный датчик |
| **Разрешение на эксплуатацию/ конформность** | cULus<br>CE<br>E~<br>WEEE<br>Соответствует FDA |
| **Серия** | 18E |
| **Форма** | Цилиндр<br>Оптика прямая |

## Display/Operation

| | |
|---|---|
| **Задатчик** | нет |

## Electrical connection

| | |
|---|---|
| **Защита от короткого замыкания** | да |
| **Защита от переполюсовки** | да |
| **Контакты, защита поверхности** | позолоченный |
| **Разъем** | Штекерный разъем, M12x1-<br>Штекер, 4-конт. |
| **С защитой от неправильного подключения** | да |

## Electrical data

| | |
|---|---|
| **Емкость нагрузки, макс., при Ue** | 0.1 µF |
| **Задержка включения Ton, макс.** | 1,25 мс |
| **Задержка выключения toff, макс.** | 1,25 мс |
| **Категория применения** | =-13 |
| **Остаточная волнистость, макс. (% от Ue )** | 15 % |
| **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 |
| **Ток холостого хода Io, макс. при Ue** | 40 mA |
| **Частота переключения** | 400 Гц |

## Environmental conditions

| | |
|---|---|
| **EN 60068-2-27, ударная нагрузка** | Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 |
| **EN 60068-2-6, вибрация** | 10…2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч |
| **Степень загрязнения** | 3 |
| **Степень защиты** | IP68/IP67 |
| **Степень защиты согласно DIN 40050** | IPx9K |
| **Температура окружающей среды** | -25...60 °C |

## Functional safety

| | |
|---|---|
| **MTTF (40°C)** | 538 a |

Оптоэлектронные датчики

# BOS 18E-PA-RD30-S4
# Код заказа: BOS023R

## Material

| | |
|---|---|
| **Активная поверхность, материал** | PMMA |
| **Материал корпуса** | Высококачественная сталь (1.4404) |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| **Крепление** | Гайка M18x1 |
| **Макс. момент затяжки** | 40 Nm |
| **Размеры** | Ø 18 x 75 мм |

## Optical features

| | |
|---|---|
| **Вид излучения** | СД красного света |
| **Длина волны** | 640 nm |
| **Посторонний свет, макс.** | 10000 Lux |
| **Принцип действия, оптич.** | Оптический щуп, энергетический |
| **Размер светового пятна** | Ø 50 mm при 600 мм |
| **Светодиодная группа по IEC 62471** | Свободная группа |
| **Функция переключения, оптич.** | срабатывание на освещение / на затемнение |
| **Характеристика струи** | расхождение |

## Output/Interface

| | |
|---|---|
| **Переключающий выход** | PNP замыкающий контакт (NO)<br>PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2 |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| **Гистерезис H, макс. (% от Sr)** | 10.0 % |
| **Дальность действия** | 500 мм |
| **Условное расстояние переключения sn** | 500 mm |

## Remarks

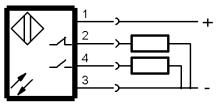
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится 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 Drawings




## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

