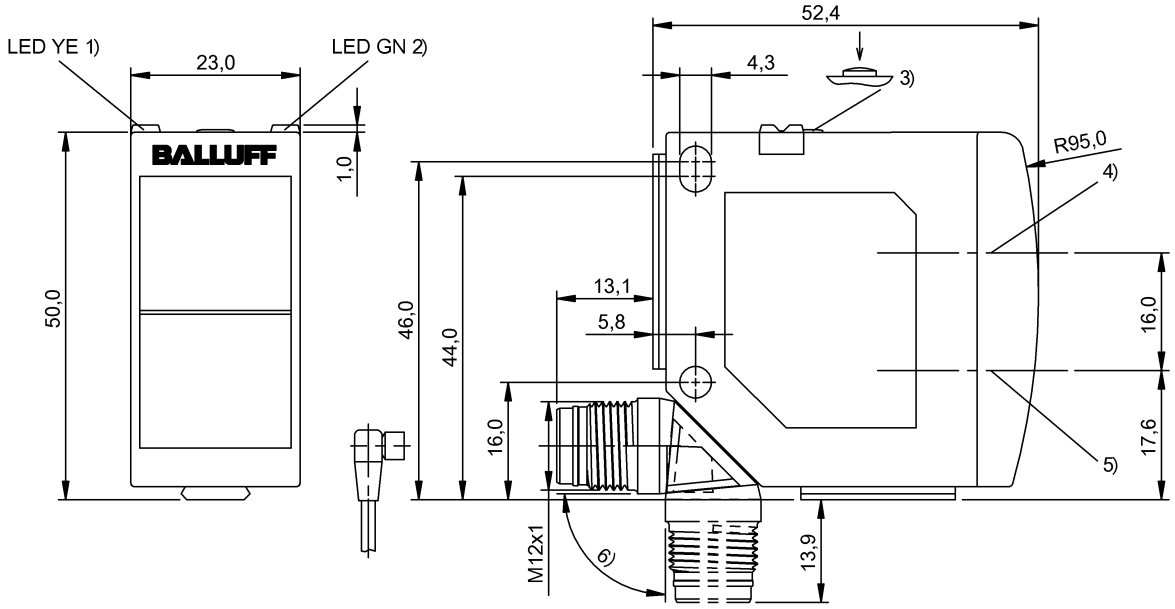
Оптоэлектронные датчики

# BOS 23K-GI-RR10-S4

## Код заказа: BOS016T




1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания / режим настройки 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик 6) Поворачивается на 270°

LISTED IND. CONT. EQ. 77HA for use in the secondary of a class 2 source of supply

### Display/Operation

| | |
|---|---|
| Возможность регулировки | Включение при освещении / затемнении<br>Дальность срабатывания (Sn) |
| Задатчик | Кнопка (1 шт.) |
| Индикация | Функция выхода – СД ЖЕЛ<br>СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Запоминание - СИД ЖЛТ<br>+ЗЕЛ, попер.<br>Настройка NO/NC – СД ЗЕЛ, мигает<br>Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает |

### Electrical connection

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

### Electrical data

| | |
|---|---|
| Задержка включения Ton, макс. | 0,83 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 0,83 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 300 ms |
| Защита от переполюсовки | да |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 50 µA |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 18…30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Скорость передачи данных | 38.4 кбод |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 30 mA |
| Частота переключения | 600 Hz |

### Environmental conditions

| | |
|---|---|
| Степень защиты IEC 60529 | IP6x |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K |
| Температура окружающей среды | -20…60 °C |

### Functional safety

| | |
|---|---|
| MTTF (40°C) | 480 a |

### General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |

Оптоэлектронные датчики
# BOS 23K-GI-RR10-S4
# Код заказа: BOS016T

| | |
|---|---|
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | Ecolab<br>CE<br>cULus |
| Серия | 23K |
| Форма | квадр.<br>Разъем поворотный |

## Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC<br>ABS |

## Mechanical data

| | |
|---|---|
| Крепление | Винт M4 |
| Макс. момент затяжки | 1.5 Nm |
| Размеры | 23 x 51 x 52.4 mm |
| Слепая зона | 300 mm |

## Optical data

| | |
|---|---|
| Вид излучения | СИД Красный свет |
| Длина волны | 640 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Размер светового пятна | 300 x 300 mm при 12 м |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Характеристика струи | расхождение |

## Output/Interface

| | |
|---|---|
| Интерфейс | IO-Link |
| Переключающий выход | PNP/NPN Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC) (противофазн.) |
| Функция входа | Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки |
| Цикл данных процесса, мин. | 5 ms |

## Range/Distance

| | |
|---|---|
| Дальность действия | 0…12 m |
| Диапазон измерения | 0…12 m |
| Условное расстояние переключения sn | 12 m, регулир. |

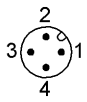
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Принадлежности заказываются отдельно.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

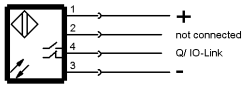
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

