

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°



## Display/Operation

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

Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	50 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Скорость передачи данных	38.4 кбод
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA
Частота переключения	600 Hz

## Electrical connection

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

## 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
-------------	-------

## Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,83 ms
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,83 ms
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 ms

## General data

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

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

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC 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 sp	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.

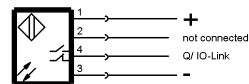
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в  
 сертификате MTTF / B10d

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

