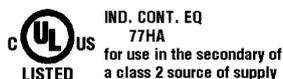


1) Функция выхода / сбой, 2) Напряжение питания / режим настройки, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик, 6) Поворачивается на 270°



### Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
<b>Задатчик</b>	Кнопка
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Запоминание – СД желтый+зеленый, попеременно Настройка NO/NC – СД зеленый, мигает Ошибка – СД желтый, мигает

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
<b>С защитой от неправильного подключения</b>	да

### Electrical data

<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	0.83 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	0.83 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	300 мс
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>	50 мА
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	2 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	100 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>	30 мА
<b>Функция входа</b>	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
<b>Частота переключения</b>	600 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-NU-RR10-S4**  
Код заказа: BOS016R

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	480 а
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus WEEE
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

Заломинание возможно также и при перемещении объекта.

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.

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52,4 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	300 x 300 мм при 12 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Слепая зона	300 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

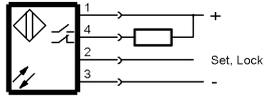
### Range/Distance

Дальность действия	0...14 м
Условное расстояние переключения sn	14 м регулируется

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

