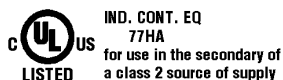


1) Функция выхода / сбой, 2) Напряжение питания / режим настройки, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, 5) Поворачивается на 270°, 6) Хор. выравн. / пограничная область



**ECOLAB®**



## Display/Operation

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-PA-LE10-S4**  
Код заказа: BOS01FU

**BALLUFF**

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,15 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,15 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	50 $\mu$ A
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	30 mA
Функция входа	та же функция, что у кнопки Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	3500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	424 a
-------------	-------

### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Заломинание возможно также и при перемещении объекта.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 23K-XT-LS11-S4
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

### Mechanical data

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

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении срабатывание на освещение / на затемнение

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	---

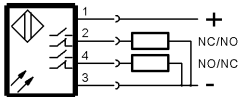
### Range/Distance

Дальность действия	0...30 м
Условное расстояние переключения $s_n$	30 м регулируется

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

