

1) Активен режим выравнивания, 2) Напр. питания / акт. режим выравн., 3) Режим выравнивания ВКЛ/ВЫКЛ, 4) Оптическая ось, 5) Поворачивается на 270°



**ECOLAB®**



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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Режим выравнивания ВКЛ/ВЫКЛ
Задатчик	Кнопка
Индикация	Режим выравнивания – СД желтый+зеленый, попеременно. СД зеленый: рабочее напряжение

## Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA
Функция входа	Тест (эмиттер ВЫКЛ)

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гн, 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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-XT-LS11-S4**  
Код заказа: BOS016K

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 373 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Опорный приемник BOS 23K-PU-LE10-S4  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
cULus  
Ecolab  
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  
Длина волны 655 nm  
Длительность импульса t, макс. 1.0 µs  
Импульсная мощность Pp, макс. 140.0 mW  
Класс лазера по IEC 60825-1 1  
Принцип действия, оптич. Однонаправленный световой затвор (передатчик)  
Размер светового пятна 30 x 30 mm при 25 м  
Средняя мощность Po, макс. 390 µW  
Характеристика струи расхождение  
Частота импульсов 70 кГц

### Range/Distance

Дальность действия 0...30 м  
Условное расстояние переключения sn 30 м регулируется

### Remarks

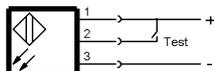
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

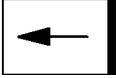
## Connector Drawings



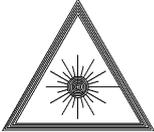
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1