

1) Функция выхода Q1, 2) Функция выхода Q2, 3) Напряжение питания, 4) Регулировка Q1, 5) Регулировка Q2, 6) Оптическая ось, передатчик, 7) Оптическая ось, приемник, 8) Поворачивается на 270°



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

### Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	---

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	60 mA
Функция входа	та же функция, что у кнопки Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-UU-LH11-S92**  
Код заказа: BOS01UW

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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	-40...60 °C

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

## Mechanical data

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

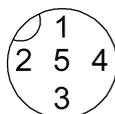
## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Измерение времени прохождения света
Размер светового пятна	Ø 7 mm при 5 м
Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

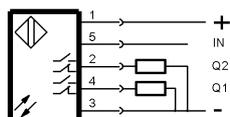
## Range/Distance

Условное расстояние переключения sn	5 м регулируется
-------------------------------------	------------------

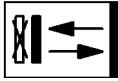
## Connector Drawings



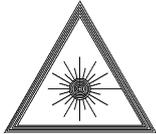
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1