

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



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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Запоминание - СИД ЖЛТ +ЗЕЛ, попере. Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает

Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
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
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA
Частота переключения	2000 Hz

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Прочие, 4–конт.
С защитой от неправильного подключения	да

## Environmental conditions

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

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка включения Ton, макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс

## Functional safety

MTTF (40°C)	357 a
-------------	-------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-PA-LR10-S4**  
 Код заказа: BOS01HJ

# BALLUFF

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE Ecolab cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Размер светового пятна	17 x 19 mm при 14 м
Слепая зона	300 mm
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	390 μW
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	13.3 кГц

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC)
---------------------	---

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

## Range/Distance

Дальность действия	0...14 м
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	14 м, регулир.

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52.4 mm

## 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.

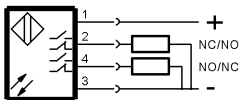
## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t <sub>i</sub> , макс.	4.5 μs
Импульсная мощность P <sub>p</sub> , макс.	3.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux

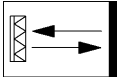
## Connector view



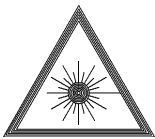
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1