

1) Функция выхода / сбоя 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, попер. Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает

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 Ie	2 V
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
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	600 Hz

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,83 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,83 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да

## Functional safety

MTTF (40°C)	412 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
------------------	---------------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 23K-PA-RR10-S4**  
 Код заказа: BOS01FN

# BALLUFF

Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### 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 m
Диапазон измерения	0...14 m
Условное расстояние переключения sn	14 m, регулир.

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52.4 mm
Слепая зона	300 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.

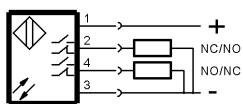
### Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	640 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	300 x 300 mm при 12 m
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

