

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик



## Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn) Режим запоминания станд./дин./объект.
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	476 a
-------------	-------

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	4
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE Ecolab
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

## Electrical data

Задержка включения Top, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	12 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.4 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 37.9 x 21.6 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
---------------	------------------

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 6K-NU-RH10-02**  
 Код заказа: BOS01L1

# BALLUFF

Длина волны	640 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	5 x 5 mm в фокусе
Характеристика струи	Фокус типов. при 50 мм

Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 %
Условное расстояние переключения sn	200 mm, регулir.

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки

### Range/Distance

Дальность действия	1...200 mm
Диапазон измерения	1...200 mm

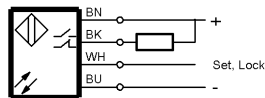
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды Ta макс. не должна превышать 50°C.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.

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.

### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

