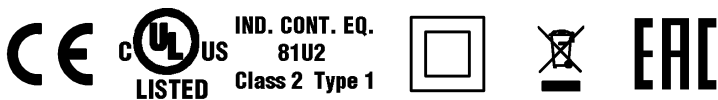


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света, 5) Кнопка запоминания, 6) Поворачивается на 270°



### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает СД желтый: прием света

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 50K-PU-RD11-S4**  
Код заказа: BOS01JA

# BALLUFF

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.3 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	2,5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	2,5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	100 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	10 $\mu$ A
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	0.7 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	50 mA
Частота переключения	200 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	50K
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.  
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	PC ABS

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	28,5 x 80,5 x 62 мм

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	630 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	80 x 80 mm при $S_r$
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

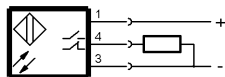
## Range/Distance

Гистерезис $H$ , макс. (% от $S_r$ )	15.0 %
Дальность действия	1...3500 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от $S_r$ )	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %
Условное расстояние переключения $s_n$	3.5 m регулируется

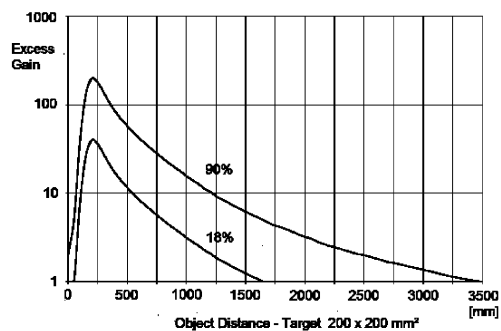
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Technical Drawings



## Opto Symbols

