

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



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

### Display/Operation

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

### Electrical connection

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 50K-PI-RD11-S4**  
Код заказа: BOS01JJ

**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	CE cULus E~ WEEE
Серия	50K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### 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 Sr
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Название датчика в области применения Состояние переключения, 4 значения Способ запоминания, 2-точечный/динамический Режим В= 1-точ./2-точ./окно
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	Запоминание активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно
Параметры процесса, OUT	Состояние переключения активно/неактивно Предельный диапазон да/нет Запоминание активно/неактивно
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт-датчик»	Канал двоичных данных Канал запоминания Диагностика Идентификация
Цикл данных процесса, мин.	4.8 ms

### Range/Distance

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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Комплектующие заказываются отдельно.

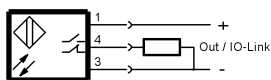
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

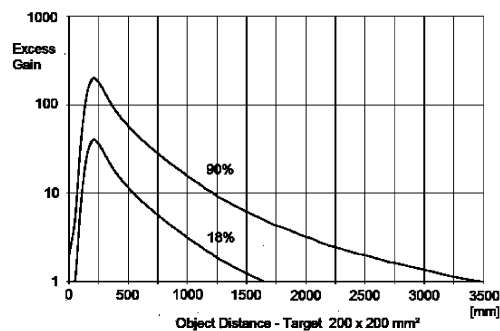
## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Technical Drawings



## Opto Symbols

