

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Поворачивается на 270°, 4) Напряжение питания / короткое замыкание, 5) Функция выхода / сбоя, 6) Sn



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



## Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Дальность срабатывания (Sn)
<b>Задатчик</b>	потенциометр, 10-шаговой
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает

## 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

## Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.1 µF
<b>Задержка включения Ton, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка выключения toff, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка готовности Tv, макс.</b>	300 ms
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>	10 %
<b>Остаточный ток Ir, макс.</b>	10 µA
<b>Падение напряжения Ud, макс., при Ie</b>	2.5 V
<b>Рабочее напряжение Ub</b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции Ui</b>	250 V AC
<b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток Ie</b>	100 mA
<b>Ток холостого хода Io, макс. при Ue</b>	50 mA
<b>Частота переключения</b>	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 50K-POV-RH12-S4**  
Код заказа: BOS018U

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °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
Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr)	25.0 %
Размеры	28,5 x 80,5 x 62 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	630 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	60 x 60 mm при Sr
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок P-N-P
Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Дальность действия	200...2000 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 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.

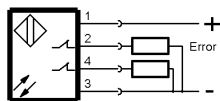
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

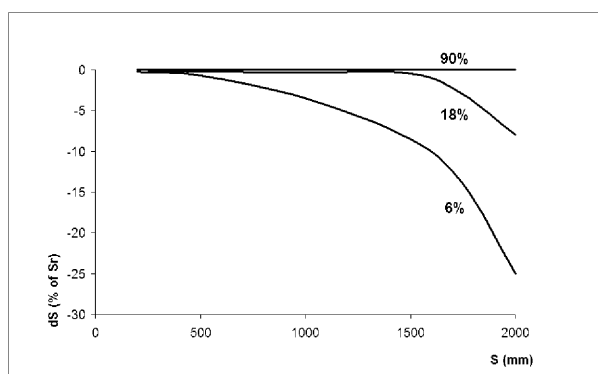
### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Technical Drawings



## Opto Symbols

