

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



## Display/Operation

Возможность регулировки Задатчик	Дальность срабатывания (Sn) Потенциометр 10-ходовой (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от S <sub>r</sub> )	5.0 %
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	50 mA
Частота переключения	500 Hz

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от S <sub>r</sub> )	5.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	0.1 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	1 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	50K
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
--------------------------------	--------

Материал корпуса	PC ABS	Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
		Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

### Mechanical data

Крепление	Винт M5
Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr)	25.0 %
Размеры	28.5 x 80.5 x 62 mm

### Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	630 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	75 x 75 mm при 1,5 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок PNP
----------------------	------------------

### Range/Distance

Дальность действия	200...2000 mm
Диапазон измерения	200...2000 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 m, регулир.

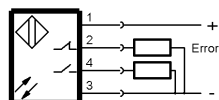
### Remarks

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. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе. Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение. Принадлежности заказываются отдельно.

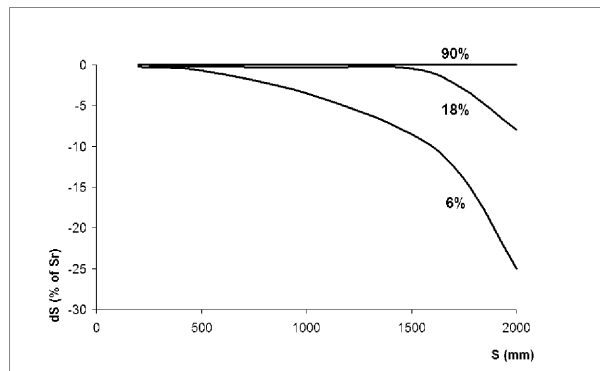
### Connector view



### Wiring Diagram



### Diagram



Оптоэлектронные датчики  
BOS 50K-PSV-RH12-S4  
Код заказа: BOS0156

**BALLUFF**

Symbols for Optoelectronic Sensors

