

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn 6) Поворачивается на 270°



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

## Electrical connection

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

## Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.3 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1.25 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	1.25 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	150 мс
Защита от переплюсовки	да

Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	10 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	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
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	400 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
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 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	630 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	200 x 200 mm при 10 m
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Размыкающий контакт (NC) (контакт 2)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	0...18 m
Диапазон измерения	0...18 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	18 m, регулир.

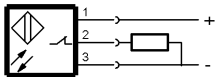
## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 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.

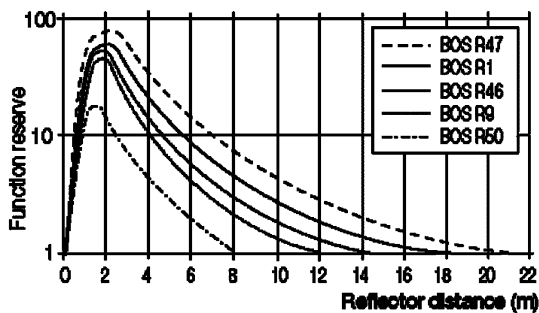
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



Оптоэлектронные датчики  
BOS 50K-PO-PR10-S4  
Код заказа: BOS01HY

**BALLUFF**

Symbols for Optoelectronic Sensors

