

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<br>Предельный диапазон – СД<br>ЖЛТ, мигает<br>Прием света - СИД ЖЛТ |

|  |             |
|--|-------------|
| 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 U <sub>e</sub> | 50 mA       |
| Частота переключения   | 400 Hz      |

## 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                                      |

## Environmental conditions

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

## Electrical data

|  |         |
|--|---------|
| Ёмкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>  | 7 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.   | 200 ms  |
| Защита от переплюсовки                       | да      |

## General data

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

## Material

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | Стекло    |
| Материал корпуса               | PC<br>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 Замыкающий контакт (NO)<br>PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 2-4) |
|---------------------|--|

## 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. |

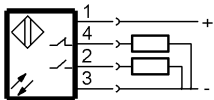
## Remarks

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.

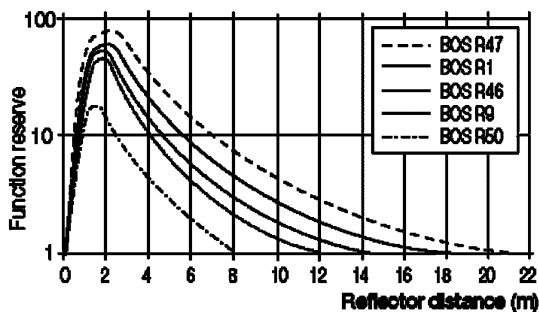
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



Оптоэлектронные датчики  
BOS 50K-PA-PR10-S4S  
Код заказа: BOS01JF

**BALLUFF**

Symbols for Optoelectronic Sensors

