

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

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.3 µF
Задержка включения Ton, макс.	1.25 ms
Задержка выключения toff, макс.	1.25 ms
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms

Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	10 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	3.0 %
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	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

Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-NS-RD10-S4
 Код заказа: BOS01N9

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
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	50 x 50 mm при 2 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) (контакт 4)
---------------------	---

Range/Distance

Дальность действия	1...2000 mm
Диапазон измерения	1...2000 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2 m, регулир.

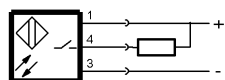
Remarks

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.
 Принадлежности заказываются отдельно.

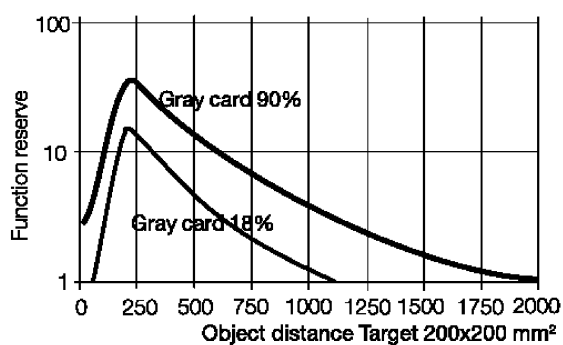
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-NS-RD10-S4
Код заказа: BOS01N9

BALLUFF

Symbols for Optoelectronic Sensors

