

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°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.3 µF
Задержка включения Ton, макс.	1.25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1.25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	400 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-PS-RD10-S4
Код заказа: BOS01CP

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	-5...55 °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
Размеры	28,5 x 80,5 x 62 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

Комплектующие 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.

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	630 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	50 x 50 mm при 2 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	---------------------------------------

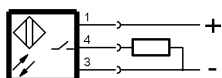
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...2000 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	3.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 м регулируется

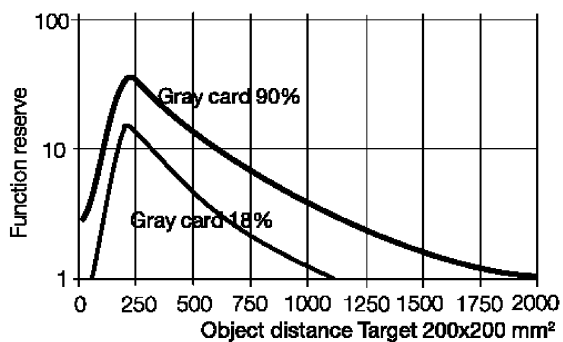
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

