

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

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 S _r)	5.0 %
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	50 mA
Частота переключения	500 Hz

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Male, 4-pole, A-coded
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 _r)	5.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при U _e	0.1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности T _v , макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %

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

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 NPN
Переключающий выход	NPN Размыкающий контакт (NC)

Функция переключения, дополнительный выход Размыкающий контакт (NC)

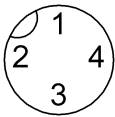
Range/Distance

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 sp	2 m, Adjustable

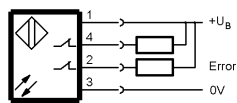
Remarks

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.

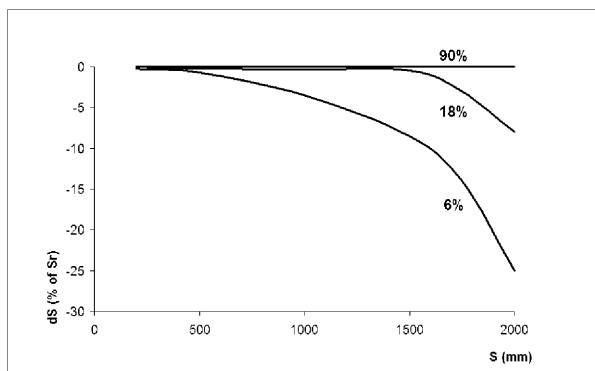
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



Photoelectric Sensors
BOS 50K-NOV-RH12-S4
Код заказа: BOS018W

BALLUFF

Symbols for Optoelectronic Sensors

