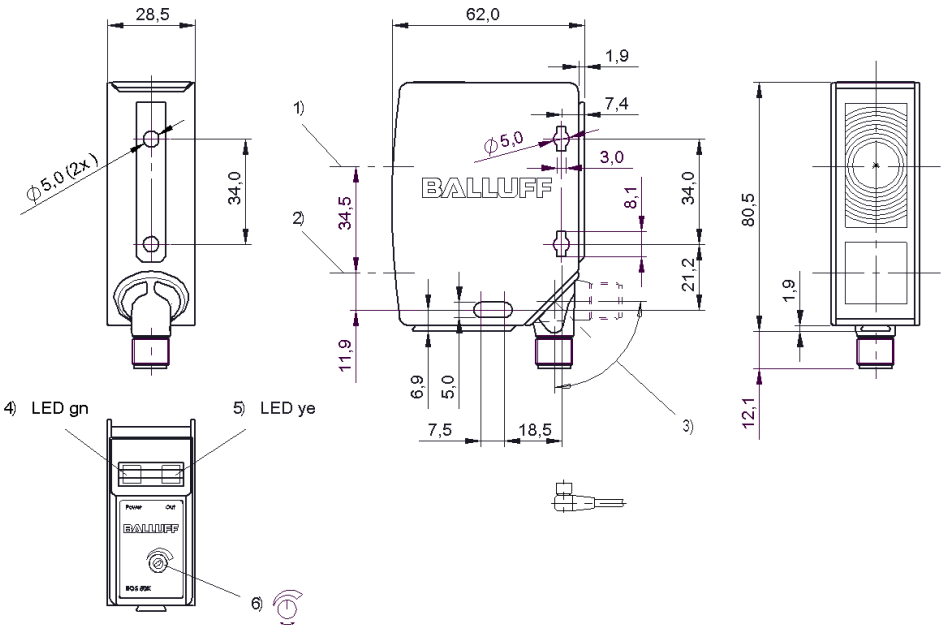
Оптоэлектронные датчики

BOS 50K-NA-RH12-S4

Код заказа: BOS018R



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

Electrical connection

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

Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Защита от переполюсовки	да
Категория применения	DC-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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	500 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10…60 °C

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

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) NPN Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

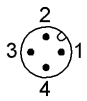
Range/Distance

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 sn	2 m, регулир.

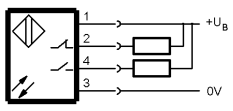
Remarks

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

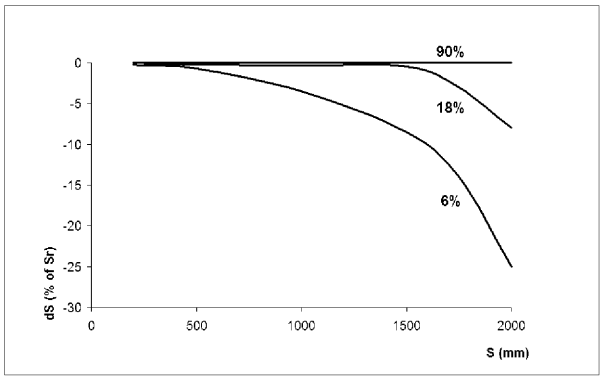
Connector view



Wiring Diagram



Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

