

1) Оптическая ось, передатчик 2) Оптическая ось, приемник 3) Функция выхода



## Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света – СИД ЖЛТ
-----------	--

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M8x1-Прочие, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

## Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения Top, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Hz

## Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-9
Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	Корпус IP69K, штекер IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus Ecolab
Серия	R01E
Форма	квадр. Разъем 90°

## Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	1.4404
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	20 x 32 x 9 mm
Слепая зона	25 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	650 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-NS-KR20-00,2-S49**  
 Код заказа: BOS0224

Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Range/Distance

Дальность действия	1 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	1 m

### Output/Interface

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

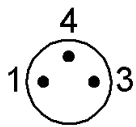
### Remarks

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. Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации. Принадлежности заказываются отдельно.

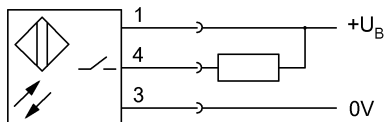
### Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-9
-------------------	---------

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

