

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	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1 мс
Задержка выключения T <sub>off</sub> , макс.	1 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	150 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	50 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Степень загрязнения	3

Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	10 mA
Частота переключения	500 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
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

## Optical data

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-PS-KD20-02**  
 Код заказа: BOS021K

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

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
 Условное расстояние переключения sp 100 mm

### Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

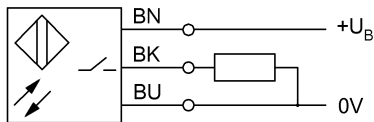
### Range/Distance

Дальность действия 1...100 mm  
 Диапазон измерения 1...100 mm

### Remarks

Принадлежности 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.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

