

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

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения Ton, 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
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Степень загрязнения	3

Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Hz

## Environmental conditions

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	Ecolab cULus CE
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-KD20-00,2-S49**  
 Код заказа: BOS021J

Размер светового пятна                    ∅ 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)

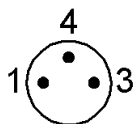
### Range/Distance

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

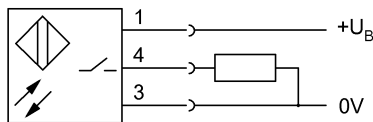
### Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 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.  
 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.

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

