

1) Оптическая ось, приемник 2) Прием света 3) Напряжение питания 4) Поворачивается на 270°



## Display/Operation

Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Прием света - СИД ЖЛТ
-----------	--

## Electrical connection

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

## Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при $U_e$	7 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1.25 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1.25 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 мс
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %

Остаточный ток $I_r$ , макс.	10 $\mu$ A
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
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	35 mA
Частота переключения	400 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 50K-X-RS10 -..
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	50K
Форма	квадр. Разъем поворотный

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	PC ABS

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	28.5 x 80.5 x 62 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Посторонний свет, макс.	10000 Lux

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Дальность действия	0...60 m
Диапазон измерения	0...60 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	60 m, регулир.

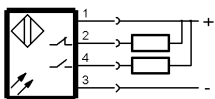
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 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.

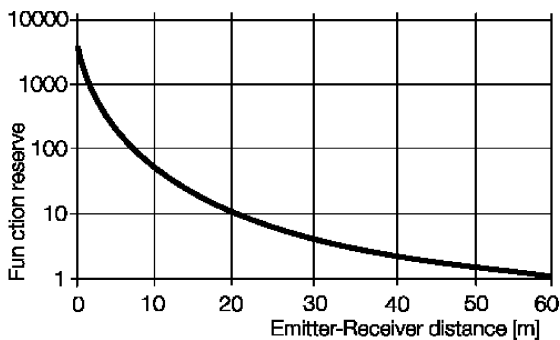
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



Оптоэлектронные датчики  
BOS 50K-NA-RE10-S4  
Код заказа: BOS01N4

**BALLUFF**

Symbols for Optoelectronic Sensors

