

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Оптическая ось 4) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	25 mA
Частота переключения	500 Hz

## Electrical connection

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

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-20...55 °C

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	100 $\mu$ A

## Functional safety

MTTF (40°C)	560 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	11K

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 11K-NA-PR10-00,15-S4**  
 Код заказа: BOS012L

Форма квадр.  
Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал PMMA  
 Материал корпуса ABS

### Mechanical data

Крепление Винт M3  
Гайка M18x1  
 Размеры 15 x 44.8 x 29.3 mm  
 Слепая зона 50 mm

### Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
 Длина волны 626 nm  
 Поляризационный фильтр да  
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
 Размер светового пятна 100 x 100 mm при 1,5 м  
 Характеристика струи расхождение

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Дальность действия 0...3.5 m  
 Диапазон измерения 0...3.5 m  
 Условное расстояние переключения sp 3.5 m, регулир.

### 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.  
 Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.  
 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.

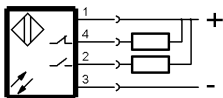
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

