

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Оптическая ось



## Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	--

## Electrical connection

Длина кабеля L	0.15 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, штекер M12x1, 4-контактный, 0,15 м
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	1 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	1 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	200 ms
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	10 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	100 $\mu$ A
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 $U_e$	30 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 11K-NA-RH11-00,15-S4**  
Код заказа: BOS019C

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...55 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	499 а
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	11K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

### Remarks

Комплектующие 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.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

### Mechanical data

Крепление	Винт М3 Гайка М18х1
Размеры	15 x 44,8 x 29,3 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	6 x 6 mm при 100 мм
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий контакт (NO) NPN размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	---

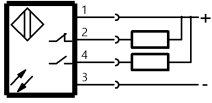
### Range/Distance

Дальность действия	10...100 мм
Условное расстояние переключения sp	100 mm

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

