

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



### Display/Operation

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

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	6.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	4
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.13 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	3 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	3 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	200 ms
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	100 µA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 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
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	25 mA
Частота переключения	150 Гц

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 11K-NA-IE11-02**  
Код заказа: BOS012K

# 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)	527 а
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Опорный передатчик	BOS 11K-X-IS11-02
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
Материал оболочки	PBX

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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	Инфракрасный
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении

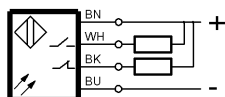
## Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий контакт (NO) NPN размыкающий контакт (NC)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения sp	20 м

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

