

1) Напряжение питания



### Display/Operation

**Индикация** СД зеленый: рабочее напряжение

### Electrical connection

**Защита от переплюсовки** да  
**Разъем** Кабель со штекерным разъемом, штекер M12x1, 4-контактный

**С защитой от неправильного подключения** да

### Electrical data

**Класс защиты** II  
**Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)** 10 %  
**Рабочее напряжение U<sub>b</sub>** 10...30 VDC  
**Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub>** 24 V  
**Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс. при U<sub>e</sub>** 25 mA

### Environmental conditions

**EN 60068-2-27, ударная нагрузка** Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6  
**EN 60068-2-6, вибрация** 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин  
**Степень защиты** IP67  
**Температура окружающей среды** -20...55 °C

### Functional safety

**MTTF (40°C)** 586 a

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 11K-X-IS11-00,15-S4**  
Код заказа: BOS0130

# BALLUFF

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Опорный приемник	BOS 11K-PA-IE11-00,15-S04
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

## Mechanical data

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

## Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	950 nm
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	Ø 12 mm Испускание света
Характеристика струи	расхождение

## Range/Distance

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

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

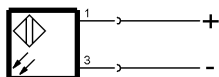
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 Drawings



## Wiring Diagrams



1) Эмиттер

## Opto Symbols

