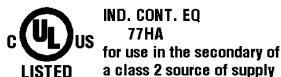


1) Прием света, 2) Оптическая ось



### Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
-----------	--------------------------------

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

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>	30 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	426 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 6K-...-LE10-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab cULus CE E~ WEEE
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

### Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 37,4 x 21,6 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 6K-XT-LS10-02**  
Код заказа: BOS01M3

# BALLUFF

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	2.0 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	4.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	14 x 14 mm при 20 м

Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	13,3 кГц

## Range/Distance

Дальность действия	0...18 м
Условное расстояние переключения sn	18 м регулируется

## Remarks

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.

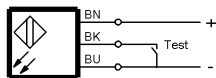
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

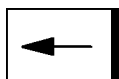
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

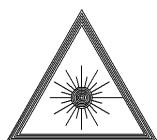
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1