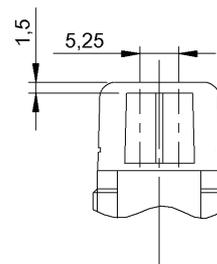
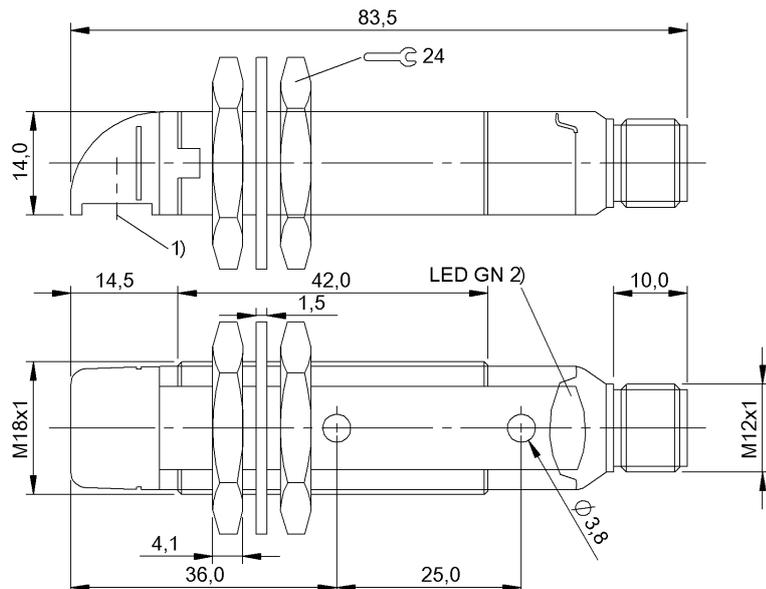


Photoelectric Sensors  
**BLS 18KW-XX-1LT-S4-L**  
 Код заказа: BOS00ET

**BALLUFF**



1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания



IND. CONT. EQ  
 1TD4  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



### Display/Operation

**Индикация** СД зеленый: рабочее напряжение

### Electrical connection

**Защита от переплюсовки** да  
**Разъем** Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный

### Electrical data

**Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)** 8 %  
**Рабочее напряжение Ub** 10...30 VDC  
**Расчетное напряжение изоляции Ui** 75 V DC  
**Расчетное рабочее напряжение Ue=** 24 V  
**Ток холостого хода Io, макс. при Ue** 35 mA  
**Функция входа** Тест (эмиттер ВЫКЛ)

### Environmental conditions

**EN 60068-2-27, ударная нагрузка** Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6  
**EN 60068-2-6, вибрация** 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин  
**Степень защиты** IP67  
**Температура окружающей среды** -10...50 °C

### Functional safety

**MTTF (40°C)** 991 а

### General data

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Марка** GLOBAL  
**Опорный приемник** BLE 18KW-.-1LT..  
**Принцип действия** Оптоэлектронный датчик  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** CE, cULus, E~, WEEE  
**Серия** 18KW  
**Форма** Цилиндр плоский, Оптика 90°

### Material

**Активная поверхность, материал** PMMA  
**Материал корпуса** PBT

### Mechanical data

**Крепление** Винт M3, Гайка M18x1  
**Макс. момент затяжки** 1.5 Nm  
**Размеры** Ø 18 x 83,5 мм

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	6.0 μs
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)

Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	390 μW
Частота импульсов	25 кГц

## Range/Distance

Дальность действия	0...50 м
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	50 м регулируется

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

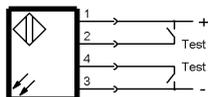
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



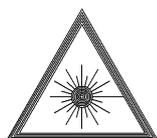
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1