

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

Диаметр кабеля D 4.00 mm  
 Длина кабеля L 2 m  
 Защита от переплюсовки да  
 Количество проводников 4  
 Разъем Кабель, 2,00 м, PVC  
 Сечение проводника 0.14 mm<sup>2</sup>

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U<sub>e</sub>) 8 %  
 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  
 Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс. при U<sub>e</sub> 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 a

Photoelectric Sensors  
**BLS 18KF-XX-1LT-L-02**  
Код заказа: BOS00EL

**BALLUFF**

**General data**

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

**Material**

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PBX

**Mechanical data**

Крепление	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 67 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...60 м
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	60 m регулируется

**Remarks**

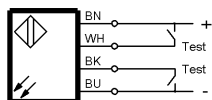
Комплектующие заказываются отдельно.

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.

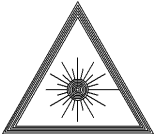
**Wiring Diagrams**



**Opto Symbols**



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1