

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, M12x1-Штекер, 4--конт.

## Electrical data

**Класс защиты** II  
**Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)** 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>** 30 mA  
**Функция входа** Тест (эмиттер ВыхЛ)

## Environmental conditions

**EN 60068-2-27, ударная нагрузка** Полусинус, 50 gn, 500 мс, 3x3  
**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

## General data

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Опорный приемник** BOS 18MR...-LE10...  
**Принцип действия** Оптоэлектронный датчик  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** CE, cULus, E~, WEEE  
**Серия** 18MR  
**Форма** Цилиндр, Оптика 90°

## Material

**Активная поверхность, материал** PMMA  
**Защита поверхности** никелир.  
**Материал корпуса** Латунь

## Mechanical data

**Крепление** Гайка M18x1  
**Макс. момент затяжки** 22 Nm  
**Размеры** Ø 18 x 83,5 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 18MR-XT-LS10-S4**  
Код заказа: BOS0148

# BALLUFF

## 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 sn	50 м регулируется

## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

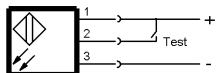
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

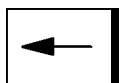
## Connector Drawings



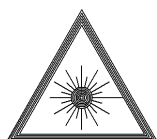
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1