

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Поворачивается на 270°



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



### Display/Operation

**Индикация** СД зеленый: рабочее напряжение

### Electrical connection

**Защита от переплюсовки** да  
**Разъем** Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.  
**С защитой от неправильного подключения** да

### Electrical data

**Класс защиты** II  
**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 Выхл)

### 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 загрязнения** 3  
**Степень защиты** IP67  
**Температура окружающей среды** -10...50 °C

### Functional safety

**MTTF (40°C)** 429 a

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 21M-XT-LS11-S4**  
Код заказа: BOS00Y0

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 12M-...LE10-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE
Серия	21M
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	с порошковым покрытием
Материал корпуса	цинк, Литые под давлением Алюминий

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	15 x 50 x 42,5 мм

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
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	12 кГц

### Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	60 м регулируется

### Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

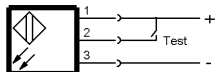
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

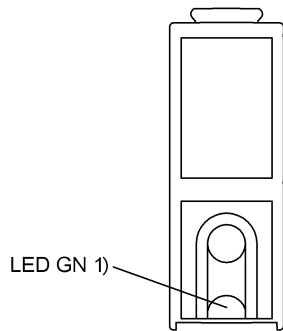
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



## Help Views

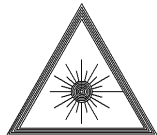


1) Напряжение питания

## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1