

1) Оптическая ось



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

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 3,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
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>	10 mA
Функция входа	Тест (эмиттер Выкл)

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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

### 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	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	ПВХ

### Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Мин. зазор тип.	0,5 мм при 3 м, R0= 6м (LS12)
Размеры	Ø 12 x 65 мм

Оптоэлектронные датчики  
**BOS 12M-XT-LS12-03**  
Код заказа: BOS00WM

# BALLUFF

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	3.0 $\mu$ s
Импульсная мощность Pp, макс.	1.1 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	$\varnothing$ 2.5 mm Испускание света

Самая маленькая деталь, типов.	200 мкм при 2 м. R0 = 6 м
Средняя мощность Po, макс.	390 $\mu$ W
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	20 кГц

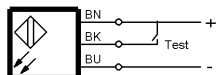
## Range/Distance

Дальность действия	0...30 м
Условное расстояние переключения sn	30 м регулируется

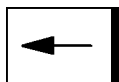
## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

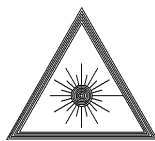
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1