

1) Оптическая ось



## Electrical connection

Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Длительность импульса t, макс.	3.0 µs
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 12M-...-LE10-...
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	12M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Гайка M12x1
Макс. момент затяжки	15 Nm
Размеры	Ø 12 x 70 mm

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	50 мкм в фокусе, R0 = 3 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	Фокус типов. при 500 мм

## Output/Interface

Функция входа	Тест (эмиттер ВЫКЛ)
---------------	---------------------

## Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный приемник	BOS 12M-...-LE10-...
------------------	----------------------

## Range/Distance

Дальность действия	0...3 m
Диапазон измерения	0...3 m

Условное расстояние переключения  $s_n$  3 м, регулир.

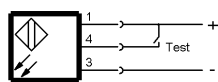
## Remarks

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

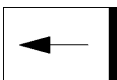
## Connector view



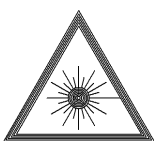
## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1