

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 $\mu$ s |
| 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<br>cULus              |
| Серия                                   | 12M                      |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая |

## Material

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

## Mechanical data

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Крепление            | Гайка M12x1                   |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm                         |
| Мин. зазор тип.      | 0,5 мм при 3 м, R0= 6м (LS12) |
| Размеры              | $\varnothing$ 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         | $\varnothing$ 2.5 мм Испускание света |
| Самая маленькая деталь, типов. | 200 мкм при 2 м. R0 = 6 м             |
| Средняя мощность Po, макс.     | 390 $\mu$ W                           |
| Характеристика струи           | с коллимацией                         |

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

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

## Range/Distance

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Дальность действия                  | 0...30 м       |
| Диапазон измерения                  | 0...30 м       |
| Условное расстояние переключения sn | 30 м, регулир. |

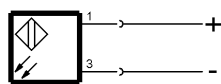
Remarks

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

### Connector view

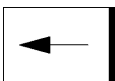


### Wiring Diagram

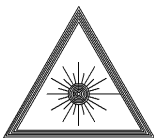


1) Эмиттер

### Symbols for Optoelectronic Sensors



### Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1