

1) Оптическая ось 2) Sn 3) Функция выхода



## Display/Operation

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn)     |
| Задатчик                | Потенциометр 270° (1 шт.) |
| Индикация               | Функция выхода – СД ЖЕЛ   |

## Electrical connection

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 4.60 mm              |
| Длина кабеля                           | 3 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 4                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 3.00 m, PVC  |

## Electrical data

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue                               | 0.1 µF      |
| Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.                    | 0,5 мс      |
| Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.                  | 0,5 мс      |
| Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.                    | 20 ms       |
| Защита от переплюсовки                                        | да          |
| Категория применения                                          | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                       | 10 %        |
| Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub> | 2.5 V       |
| 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        |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>                          | 200 mA      |
| Степень загрязнения                                           | 3           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>  | 15 mA       |
| Частота переключения                                          | 1000 Hz     |

## Environmental conditions

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

## General data

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2            |
| Опорный передатчик                      | BOS 12M-XT-LS12-..       |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus              |
| Серия                                   | 12M                      |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая |

## Material

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA     |
| Защита поверхности             | никелир. |
| Материал корпуса               | Латунь   |
| Материал оболочки              | PVC      |

## 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 mm                  |

## Optical data

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Вид излучения                  | Лазер Красный свет              |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                        |
| Самая маленькая деталь, типов. | 50 мкм в фокусе, R0= 3 м (LS11) |

Условное расстояние переключения sp 3 м, регулир.  
в зависимости от передатчика

## Output/Interface

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Переключающий выход | NPN Замыкающий контакт (NO)<br>NPN Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|

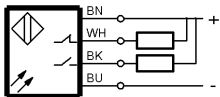
## Range/Distance

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Дальность действия | 0...30 м |
| Диапазон измерения | 0...30 м |

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

