

1) Напряжение питания 2) Функция выхода 3) Соединение с ПК



## Display/Operation

|           |   |
|-----------|---|
| Задатчик  | нет   |
| Индикация | Функция выхода – СД КР<br>СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Подключение к ПК - СИД ОРЖ |

## Electrical connection

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Защита от короткого замыкания | да    |
| Разъем                        | M16x1 |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка включения Top, макс.           | 0,33 мс     |
| Задержка выключения toff, макс.         | 0,33 мс     |
| Защита от переплюсовки                  | да          |
| Категория применения                    | DC-13       |
| Класс защиты                            | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2 V         |
| Рабочее напряжение Ub                   | 12...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 100 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 40 mA       |
| Частота переключения                    | 1500 Hz     |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -10...55 °C |

## General data

|   |  |
|---|--|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2  |
| Дополнительные свойства                 | 15 цветовых каналов с двоичным кодированием через 4 коммутационных выхода. |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | eETLus<br>CE   |
| Серия                                   | 30M  |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая   |

## Material

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

## Mechanical data

|           |               |
|-----------|---------------|
| Крепление | Гайка M30x1,5 |
| Размеры   | Ø 30 x 118 mm |

## Optical data

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Вид излучения               | Белый свет                   |
| Длина волны                 | 400...700 нм                 |
| Допуск цветового разрешения | 0,5/1.../50 % (100 ступеней) |
| Посторонний свет, макс.     | 5000 Lux                     |
| Размер светового пятна      | Ø 8 mm при 50 mm             |
| Характеристика струи        | сфокусированный              |

## Output/Interface

|           |       |
|-----------|-------|
| Интерфейс | RS232 |
|-----------|-------|

Оптоэлектронные датчики  
**BFS 30M-USS-L04-OD12**  
 Код заказа: BFS000J

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Переключающий выход           | 4x PNP/NPN Замыкающий контакт (NO) |
| Функция времени               | Задержка выключения                |
| Функция времени, длительность | 10/20/.../100 мс (10 ступеней)     |
| Функция входа                 | Триггер                            |

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Параметры, настраиваемые через ПК: режим распознавания цветов, освещенность, канал ВКЛ/ВЫКЛ, значения RGB, степень цветовых допусков, режим средних значений, триггерный режим, PNP/NPN, время задержки.  
 Рекомендуемое рабочее расстояние: 50 мм.

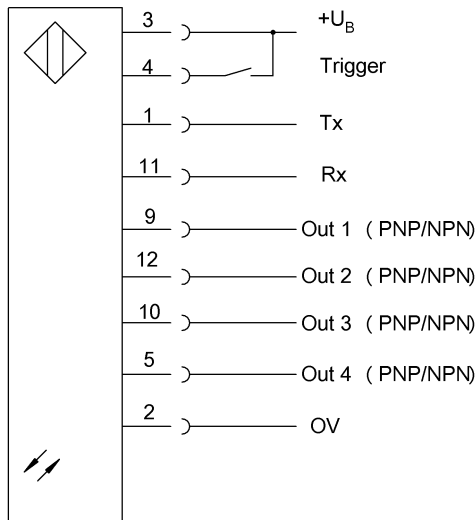
## Range/Distance

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Дальность действия | 30...100 mm |
| Диапазон измерения | 30...100 mm |

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

