

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Sn 4) Функция выхода



## Display/Operation

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn)    |
| Задатчик                | Потенциометр 6-ходовой (1 шт.) |
| Индикация               | Функция выхода – СД ЖЕЛ        |

## Electrical connection

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Защита от короткого замыкания | да                    |
| Разъем                        | M8x1-Прочие, 3--конт. |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 1 мс        |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 1 мс        |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.           | 100 ms      |
| Защита от переплюсовки                      | да          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 10 %        |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 2 V         |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$          | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 100 mA      |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 30 mA       |

Частота переключения 500 Hz

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...55 °C |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 21 a |
|-------------|------|

## General data

|   |                      |
|---|----------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2        |
| Марка                                   | GLOBAL               |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE          |
| Серия                                   | 5K                   |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90° |

## Material

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
|--------------------------------|------|

Материал корпуса PC  
 PBT

### Mechanical data

Крепление Винт М3  
 Размеры 10.8 x 43.2 x 19.5 mm

### Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
 Длина волны 660 nm  
 Оптическая особенность Подавление заднего фона  
 Посторонний свет, макс. 5000 Lux

### Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

Дальность действия 20...200 mm  
 Диапазон измерения 20...200 mm  
 Условное расстояние переключения sn 200 mm, регулир.

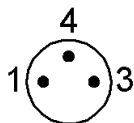
### Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

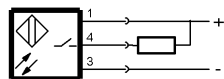
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

