

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / короткое замыкание 4) Функция выхода / сбой 5) Sn



## Display/Operation

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn)  |
| Задатчик                | Потенциометр 10-ходовой (1 шт.)  |
| Индикация               | Функция выхода – СД ЖЕЛ<br>СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает<br>Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает |

|   |        |
|---|--------|
| Расчетный рабочий ток Ie                    | 100 mA |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 1.0 %  |
| Степень загрязнения                         | 3      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue         | 50 mA  |
| Частота переключения                        | 500 Hz |

## Electrical connection

|  |  |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания          | да                                       |
| Контакты, защита поверхности           | позолоченный                             |
| Разъем                                 | M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                       |

## Environmental conditions

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67       |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

## General data

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2            |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus              |
| Серия                                   | 18M                      |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)           | 6.0 %       |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue         | 0.1 µF      |
| Задержка включения Ton, макс.           | 1 мс        |
| Задержка выключения toff, макс.         | 1 мс        |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 100 ms      |
| Защита от переплюсовки                  | да          |
| Категория применения                    | DC-13       |
| Класс защиты                            | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 10 µA       |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |

## Material

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Материал корпуса               | Латунь |

## Mechanical data

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Крепление            | Гайка M18x1    |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm<br>30 Nm |
| Размеры              | Ø 18 x 75 mm   |

## Optical data

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Вид излучения                    | СИД Красный свет        |
| Длина волны                      | 630 nm                  |
| Оптическая особенность           | Подавление заднего фона |
| Посторонний свет, макс.          | 10000 Lux               |
| Размер светового пятна           | 27 x 27 mm при 300 мм   |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа        |
| Характеристика струи             | расхождение             |

## Output/Interface

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Дополнительный выход                       | Выход ошибок NPN             |
| Переключающий выход                        | NPN Размыкающий контакт (NC) |
| Функция переключения, дополнительный выход | Размыкающий контакт (NC)     |

## Range/Distance

|  |                  |
|--|------------------|
| Дальность действия                         | 30...300 mm      |
| Диапазон измерения                         | 30...300 mm      |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) | типов. 18 %      |
| Условное расстояние переключения sn        | 300 mm, регулир. |

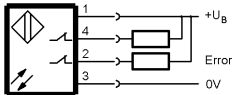
## Remarks

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.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

