

1) Функция выхода 2) Оптическая ось 3) Включение при освещении / затемнении 4) Чувствительность



## Display/Operation

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Возможность регулировки | Включение при освещении / затемнении<br>Чувствительность |
| Задатчик                | Потенциометр 270° (2 шт.)                                |
| Индикация               | Функция выхода – СД ЖЕЛ                                  |

|   |             |
|---|-------------|
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$ | 3 V         |
| Рабочее напряжение $U_b$                    | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции $U_i$         | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$          | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                 | 200 mA      |
| Стабильность повторяемости, боков., макс.   | 40 $\mu$ m  |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$  | 35 mA       |
| Частота переключения                        | 5000 Hz     |

## Electrical connection

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Защита от короткого замыкания | да                   |
| Контакты, защита поверхности  | позолоченный         |
| Разъем                        | M8x1-Прочие, 3-конт. |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -10...60 °C |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Гистерезис $H$ , макс.                      | 0.15 mm     |
| Ёмкость нагрузки, макс., при $U_e$          | 0.5 $\mu$ F |
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.         | 0,1 мс      |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.       | 0,1 мс      |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.           | 200 ms      |
| Защита от переплюсовки                      | да          |
| Категория применения                        | DC-13       |
| Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ ) | 10 %        |
| Остаточный ток $I_r$ , макс.                | 50 $\mu$ A  |

## Functional safety

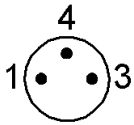
|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 307 a |
|-------------|-------|

## General data

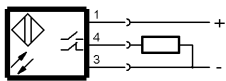
|   |               |
|---|---------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE   |
| Серия                                   | A             |

|                                |                                     |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Форма                          | Вилка<br>Разъем прямой              | Характеристика струи   | расхождение  |
| <b>Material</b>                |                                     | <b>Output/Interface</b>  |  |
| Активная поверхность, материал | Стекло                              | Переключающий выход  | PNP Замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
| Защита поверхности             | окрашен.                            |  |  |
| Материал корпуса               | цинк, Литье под давлением           |  |  |
| <b>Mechanical data</b>         |                                     | <b>Remarks</b>   |  |
| Крепление                      | Винт М4                             | Принадлежности заказываются отдельно.  |  |
| Размеры                        | 10 x 100 x 88 мм                    | Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.   |  |
| Ширина вилки                   | 80 мм                               | Заводская настройка переключ. выхода: замыкатель.  |  |
|                                |                                     | Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.  |  |
|                                |                                     | После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.   |  |
|                                |                                     | 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.  |  |
|                                |                                     | 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. |  |
| <b>Optical data</b>            |                                     |  |  |
| Вид излучения                  | Светодиод microSPOT<br>Красный свет |  |  |
| Длина волны                    | 640 nm                              |  |  |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                            |  |  |
| Размер светового пятна         | Ø 2.0 mm Испускание света           |  |  |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0,40 мм                             |  |  |

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

