

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn



## Display/Operation

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Возможность регулировки | Дальность срабатывания (Sn)  |
| Задатчик                | Потенциометр 270° (1 шт.)  |
| Индикация               | СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает<br>Прием света - СИД ЖЛТ |

|  |        |
|--|--------|
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub> | 30 mA  |
| Частота переключения   | 400 Hz |

## Environmental conditions

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

## Electrical connection

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Защита от короткого замыкания          | да                          |
| Контакты, защита поверхности           | позолоченный                |
| Разъем                                 | M12x1-Male, 4-pole, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да                          |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 82 a |
|-------------|------|

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)                                 | 10.0 %      |
| Ёмкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>                   | 0.1 µF      |
| Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.                    | 1.25 мс     |
| Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.                  | 1.25 мс     |
| Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.                    | 20 ms       |
| Защита от переплюсовки  | да          |
| Категория применения  | DC-13       |
| Класс защиты  | II          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )          | 15 %        |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                         | 30 µA       |
| 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>                          | 100 mA      |
| Степень загрязнения   | 3           |

## General data

|   |  |
|---|--|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                                      |
| Комплект поставки                       | Гайка M18x1 (2 шт.)<br>Руководство по эксплуатации |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus  |
| Серия                                   | 18M  |
| Форма                                   | Цилиндр<br>Оптика прямая                           |

## Material

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

## Mechanical data

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Крепление            | Гайка M18x1    |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm<br>30 Nm |

Размеры Ø 18 x 75 mm

Диапазон измерения 0...600 mm

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Условное расстояние переключения sn 600 mm, Adjustable

### Optical data

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Вид излучения                    | СИД Красный свет   |
| Длина волны                      | 626 nm             |
| Посторонний свет, макс.          | 10000 Lux          |
| Размер светового пятна           | Ø 50 mm при 600 mm |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа   |
| Характеристика струи             | расхождение        |

### Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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.

### Output/Interface

Переключающий выход PNP Размыкающий контакт (NC)

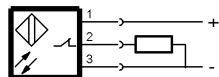
### Range/Distance

Дальность действия 0...600 mm

### Connector view



### Wiring Diagram



### Symbols for Optoelectronic Sensors

