

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



## Display/Operation

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Возможность регулировки Задатчик | Дальность срабатывания (Sn)<br>Потенциометр 3-ходовой (1 шт.) |
| Индикация                        | СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение<br>Прием света - СИД ЖЛТ          |

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm              |
| Длина кабеля                           | 2 m                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                   |
| Количество проводников                 | 3                    |
| С защитой от неправильного подключения | да                   |
| Сечение проводника                     | 0.09 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 2.00 m, PVC  |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Задержка включения Ton, макс.           | 0,5 мс      |
| Задержка выключения toff, макс.         | 0,5 мс      |
| Защита от переплюсовки                  | да          |
| Класс защиты                            | III         |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 20 %        |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 50 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 50 mA       |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 20 mA       |
| Частота переключения                    | 1000 Hz     |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP67        |
| Температура окружающей среды | -20...50 °C |

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 3487 a |
|-------------|--------|

## General data

|   |                      |
|---|----------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2        |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus          |
| Серия                                   | R020K                |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 60° |

## Material

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса               | ABS  |
| Материал оболочки              | PVC  |

## Mechanical data

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Крепление | Винт M3              |
| Размеры   | 7.7 x 32.5 x 13.5 mm |

## Optical data

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Вид излучения          | СИД Красный свет        |
| Длина волны            | 660 nm                  |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона |

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux               |
| Размер светового пятна  | Ø 4.4 mm при 80 mm     |
| Характеристика струи    | Фокус типов. при 15 mm |

## Output/Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

## Range/Distance

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Дальность действия                  | 1...150 mm |
| Диапазон измерения                  | 1...150 mm |
| Условное расстояние переключения sp | 150 mm     |

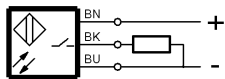
## Remarks

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

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

