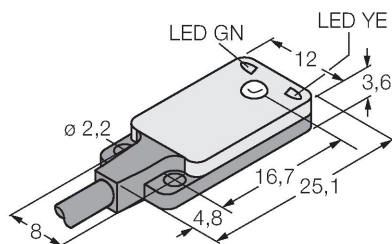


# VS2KRP5

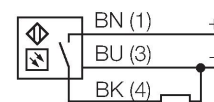
## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник) миниатюрный датчик



### Свойства

- Кабель, 3 м; 2-проводной
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Сверхплоская конструкция
- Переключающий выход PNP, темный режим

### Схема подключения

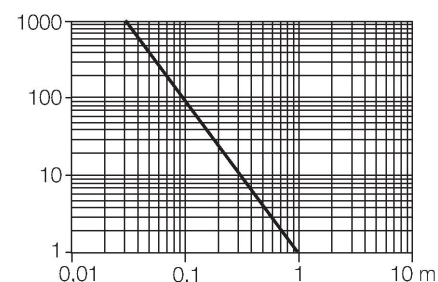


### Технические характеристики

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                | VS2KRP5                              |
| ID №                               | 3070674                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                      |
| Функция                            | Оппозитный датчик                    |
| Рабочий режим                      | Приемник                             |
| Тип источника света                | красн.                               |
| Длина волны                        | 940 нм                               |
| Диапазон                           | 0...3000 мм                          |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                      |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                          |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 50 мА                              |
| Защита от короткого замыкания      | да                                   |
| Защита от обратной полярности      | да                                   |
| Выходная функция                   | НО контакт, PNP                      |
| Частота переключения               | ≤ 500 Гц                             |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                             |
| Время отклика типовое              | < 1 мс                               |
| <b>Механические характеристики</b> |                                      |
| Конструкция                        | Прямоугольный, VS2                   |
| Размеры                            | 4.7 x 12 x 25.1 мм                   |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                              | пластмасса, MABS                     |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м, ПВХ                     |

### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния



## Технические характеристики

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Количество проводников           | 3                         |
| Поперечное сечение жилы          | 0.34 мм <sup>2</sup>      |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °C              |
| Степень защиты                   | IP67                      |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.           |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый         |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., мигающий |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод                 |
| Авария                           | светодиод желтый мигающий |
| Испытания/сертификаты            |                           |
| Approvals                        | CE                        |

## Аксессуары

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| SMBVS2RA                   | 3058603 |
| mounting bracket, straight |         |