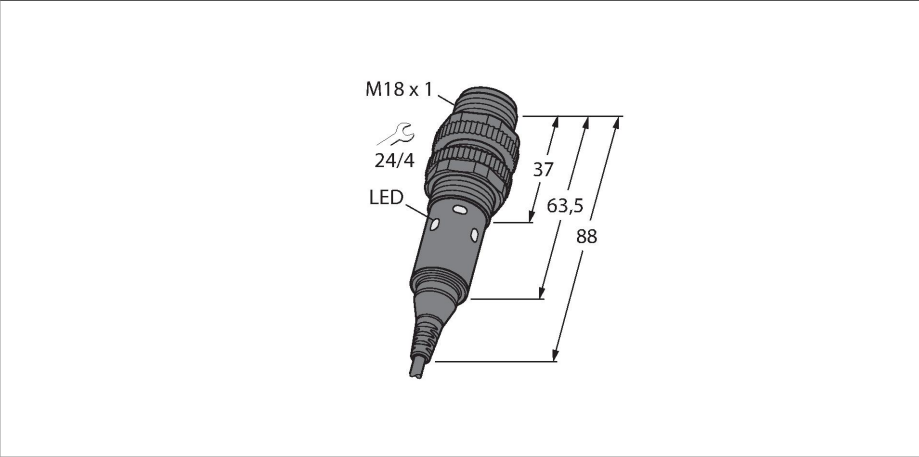


# S18-2VPRL-9M

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (приемник)



### Технические характеристики

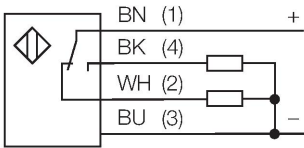
|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                           | S18-2VPRL-9M                         |
| ID №                          | 3042186                              |
| Оптические данные             |                                      |
| Функция                       | Оппозитный датчик                    |
| Рабочий режим                 | Приемник                             |
| Тип источника света           | красн.                               |
| Длина волны                   | 624 нм                               |
| Диапазон                      | 0...25000 мм                         |
| Электрические параметры       |                                      |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                          |
| Остаточная пульсация          | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Ток холостого хода            | ≤ 8 mA                               |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический                     |
| Защита от обратной полярности | да                                   |
| Выходная функция              | Дополнительный контакт, PNP          |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                             |
| Время отклика типовое         | < 1.5 мс                             |
| Механические характеристики   |                                      |
| Конструкция                   | Трубка, S18                          |
| Размеры                       | Ø 18 x 88 мм                         |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                         | Акрил                                |
| Электрическое подключение     | Кабель, 9 м, ПВХ                     |
| Количество проводников        | 4                                    |
| Поперечное сечение жилы       | 0.5 мм <sup>2</sup>                  |



### Свойства

- Кабель, 9 м
- Класс защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Видимый красный светодиод
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния. Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния

Технические характеристики

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C          |
| Степень защиты                   | IP67                  |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.       |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый |
| Индикация ошибки                 | мигающий              |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод             |
| Авария                           | мигающий              |
| Испытания/сертификаты            |                       |
| Approvals                        | CE                    |

Запас по работоспособности



Аксессуары

MW-186945004

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BST-18N6947215

Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, без упора; материал: PA6

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                    | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |