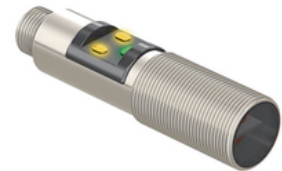
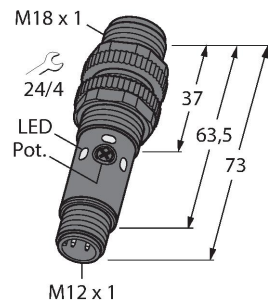


# M18-3VPRS-Q8

## Фотоэлектрический датчик – Оппозитный датчик (приемник)



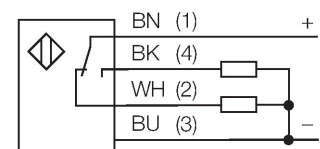
### Технические характеристики

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                | M18-3VPRS-Q8                  |
| ID №                               | 3092558                       |
| <b>Оптические данные</b>           |                               |
| Функция                            | Оппозитный датчик             |
| Рабочий режим                      | Приемник                      |
| Тип источника света                | красн.                        |
| Длина волны                        | 624 нм                        |
| Диапазон                           | 0...25000 мм                  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                               |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                   |
| Ток холостого хода                 | ≤ 8 мА                        |
| 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                      |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                  |
| <b>Механические характеристики</b> |                               |
| Конструкция                        | Трубка, M18                   |
| Размеры                            | Ø 18 x 73 мм                  |
| Материал корпуса                   | Металл, Никелированная латунь |
| Линза                              | Acrylic                       |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1, ПВХ          |
| Количество проводников             | 4                             |
| Температура окружающей среды       | -40...+70 °C                  |
| Степень защиты                     | IP67                          |

### Свойства

- Штыревой разъем M12 × 1, 4-контактный
- Степени защиты IP67, IP69K
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

### Схема подключения



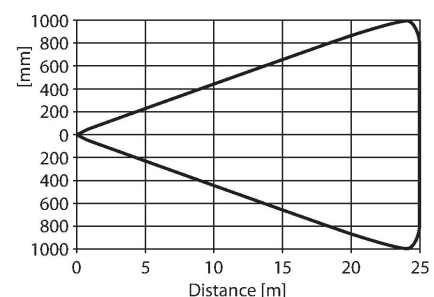
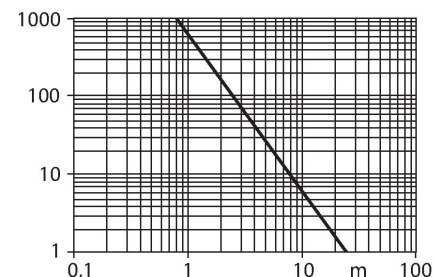
### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Для данного режима работы типичными являются высокий контраст между светлым и темным и высокий коэффициент усиления, что позволяет датчику работать в сложных условиях на дальние расстояния. Кривая коэффициента усиления Зависимость работоспособности от расстояния

## Технические характеристики

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
|                                  | IP69                       |
| Специальные характеристики       | Для промывки под давлением |
| 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, cULus                  |

## Запас по работоспособности



## Аксессуары

MW-18

6945004

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

SMB18A

3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18FAM10

3011184

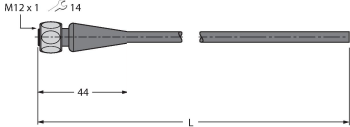
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1,5, длина резьбы 18 мм

SMB18SF

3052519

Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKN4.4-2/TFG  | 6933086 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|    | WKN4.4-2/TFG  | 6933093 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-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>                                                                      |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-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>                                                                      |