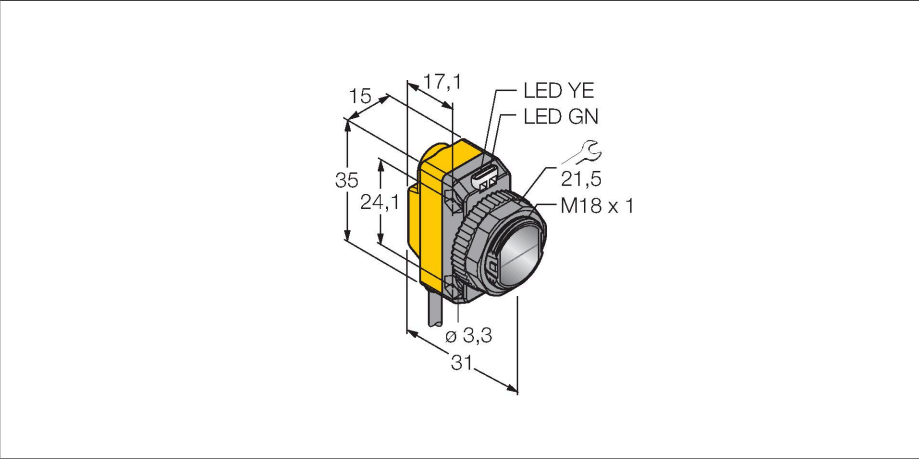


# QS186LE10 W/30' Фотоэлектрический датчик – Laser Emitter



## Технические характеристики

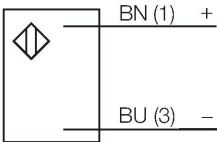
|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Тип                           | QS186LE10 W/30'               |
| ID №                          | 3074167                       |
| Оптические данные             |                               |
| Функция                       | Опозитный датчик              |
| Рабочий режим                 | Лазерный излучатель           |
| Тип источника света           | красн.                        |
| Длина волны                   | 650 нм                        |
| Диапазон                      | 0...15000 мм                  |
| Электрические параметры       |                               |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                   |
| Остаточная пульсация          | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 100 мА                      |
| Защита от короткого замыкания | да                            |
| Защита от обратной полярности | да                            |
| Задержка готовности           | ≤ 250 мс                      |
| Механические характеристики   |                               |
| Конструкция                   | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры                       | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм        |
| Материал корпуса              | Пластмасса,ABS                |
| Линза                         | пластмасса, PMMA              |
| Электрическое подключение     | Кабель, 9 м, ПБХ              |
| Количество проводников        | 4                             |
| Поперечное сечение жилы       | 0.35 мм <sup>2</sup>          |
| Температура окружающей среды  | -10...+50 °C                  |
| Степень защиты                | IP67                          |
| Специальные характеристики    | Лазер                         |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел.               |



## Свойства

- Кабельный соединитель, ПБХ, 9 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

## Схема подключения



## Принцип действия

Опозитные 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.

Активация

Лазерный луч активируется при подсоединении управляющего входа (PIN 2 WH) к земле (-). Лазерный луч выключается при подаче 10 ... 30 В DC на управляющий вход или при отсоединении провода. Кривая коэффициента усиления

Отношение коэффициента усиления к расстоянию (тип 6EB/RB)

