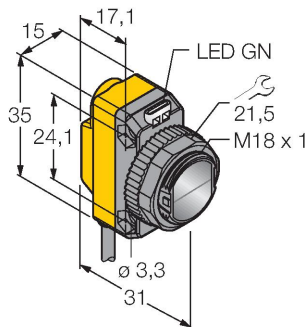


# QS186LE11

## Фотоэлектрический датчик – лазерный излучатель



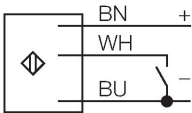
### Технические характеристики

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Тип                           | QS186LE11                     |
| ID №                          | 3002756                       |
| Оптические данные             |                               |
| Функция                       | Опозитный датчик              |
| Рабочий режим                 | Лазерный излучатель           |
| Тип источника света           | красн.                        |
| Длина волны                   | 650 нм                        |
| Класс лазера                  | ▲ 1                           |
| 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           | ≤ 0.25 с                      |
| 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, 2 м, ПВХ              |
| Количество проводников        | 4                             |
| Поперечное сечение жилы       | 0.35 мм <sup>2</sup>          |
| Температура окружающей среды  | -10...+50 °C                  |
| Степень защиты                | IP67                          |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 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

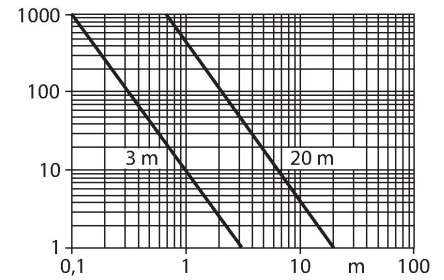
Лазерный луч активируется при подсоединении управляющего входа (PIN 2 WH) к земле (-). Лазерный луч выключается при подаче 10 ... 30 В DC на управляющий вход или при отсоединении провода.

Кривая коэффициента усиления

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

## Технические характеристики

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Специальные характеристики      | Лазер                                                 |
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиод, зел.                                       |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод                                             |
| Испытания/сертификаты           |                                                       |
| Средняя наработка до отказа     | 530 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                       | CE                                                    |



## Аксессуары

|                 |                                                                            |                    |                                                                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SMB18A</b>   | <b>3033200</b>                                                             | <b>SMB18AFAM10</b> | <b>3012558</b>                                                                  |
|                 | <p>Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм</p> |                    | <p>Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм</p> |
| <b>SMBQS18A</b> | <b>3069721</b>                                                             | <b>SMB18SF</b>     | <b>3052519</b>                                                                  |
|                 | <p>Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм</p>                            |                    | <p>Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный</p>     |