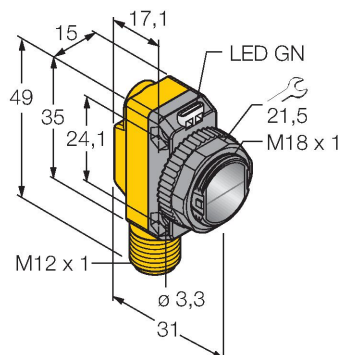


# QS186LE14Q8

## Фотоэлектрический датчик – Лазерный излучатель



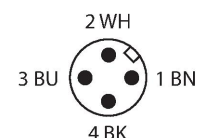
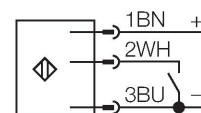
### Технические характеристики

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                | QS186LE14Q8                   |
| ID №                               | 3002789                       |
| <b>Оптические данные</b>           |                               |
| Функция                            | Оппозитный датчик             |
| Рабочий режим                      | Лазерный излучатель           |
| Тип источника света                | красн.                        |
| Длина волны                        | 650 нм                        |
| Класс лазера                       | ▲ 1                           |
| Диапазон                           | 0...15000 мм                  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                               |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                   |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                      |
| Ток холостого хода                 | ≤ 35 мА                       |
| Защита от короткого замыкания      | да                            |
| Защита от обратной полярности      | да                            |
| Задержка готовности                | ≤ 250 мс                      |
| <b>Механические характеристики</b> |                               |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры                            | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм        |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS               |
| Линза                              | пластмасса, PMMA              |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1, ПВХ          |
| Количество проводников             | 4                             |
| Температура окружающей среды       | -10...+50 °C                  |
| Степень защиты                     | IP67                          |
| Специальные характеристики         | Лазер                         |

### Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Разъем "папа" M12 x 1
- Класс лазера 1
- Крестообразный профиль пучка
- 155 м на расстоянии 1 м

### 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.

## Технические характеристики

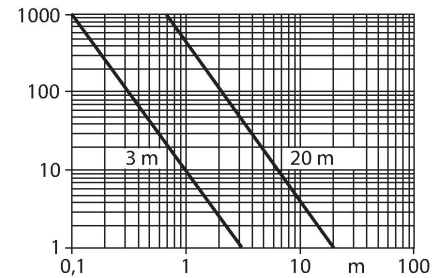
|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиод, зел.                                   |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод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

## 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

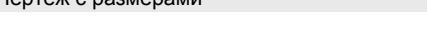
Отношение коэффициента усиления к расстоянию (тип 6EB/RB)



## Аксессуары

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

## Аксессуары

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка<br>M12, прямая, 4-конт., длина кабеля:<br>2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.;<br>сертификат cULus; возможны другие<br>длины и материалы кабеля см.<br><a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Чертеж с размерами                                                                | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |