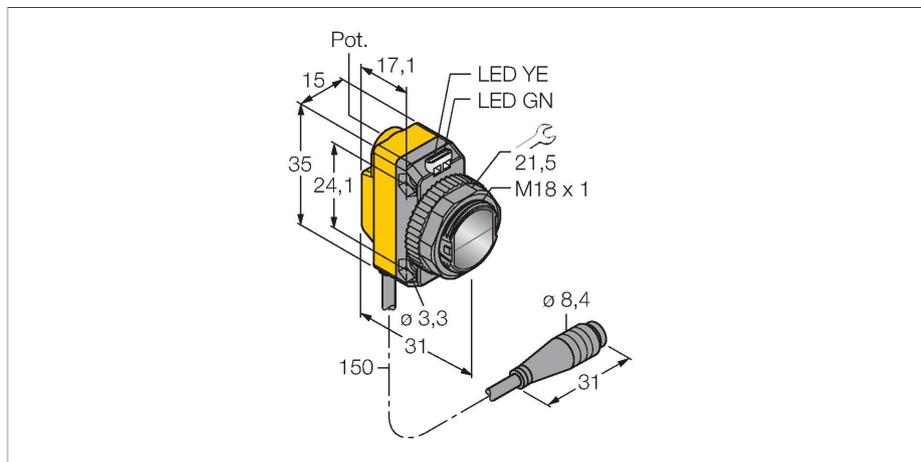


QS186LEQ

Фотоэлектрический датчик – лазерный излучатель



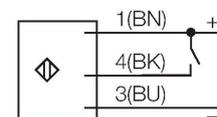
Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип | QS186LEQ |
| ID № | 3077328 |
| 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 _{ss} |
| 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 с разъемом, M8 x 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников | 4 |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °С |
| Степень защиты | IP67 |

Свойства

- Вилка кабельная, 4-конт., ПВХ, 150 мм, 8 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



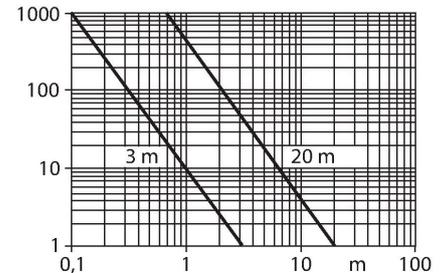
Принцип действия

Опозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются опозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Опозитные 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)

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- (Изд. 99) 40 °C |
| Approvals | CE |

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

SMB18A 3033200

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

SMB18AFAM10 3012558

Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A 3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF 3052519

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

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|--------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |

Чертеж с размерами

Тип

PKW4M-2/TEL

ID №

6625067

Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

