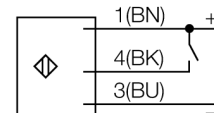


Фотоэлектрический датчик лазерный излучатель QS186LE210

| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип | QS186LE210 |
| Идент. № | 3075763 |
| Функция | Оппозитный датчик |
| Тип источника света | ИК |
| Длина волны | 650 нм |
| Класс лазера | △ 2 |
| Диапазон | 0...15000 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Задержка готовности | ≤ 10 мс |
| Задержка готовности | ≤ 10 мс |
| Approvals | CE |
| Конструкция | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры | 31 x 15 x 35 мм |
| Диаметр корпуса | ∅ 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ABS |
| Линза | пластмасса, PMMA |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Количество проводников | 4 |
| Поперечное сечение жилы | 0.35 мм ² |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 530лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Специальные характеристики | Лазер |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод |

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения



Принцип действия

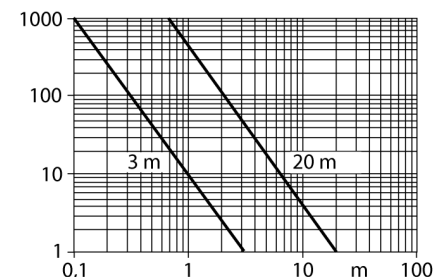
Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения 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.

Активация

Лазерный луч активируется при подключении 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)



**Фотоэлектрический датчик
лазерный излучатель
QS186LE210**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| 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, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный | |