

QS186LE2

Фотоэлектрический датчик – лазерный излучатель

Технические характеристики

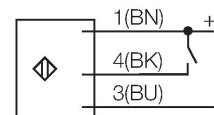
Тип	QS186LE2
ID №	3075951
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Лазерный излучатель
Тип источника света	ИК
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 2
Диапазон	0...15000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 0.01 с
Задержка готовности	≤ 10 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	2
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
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



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Кабель, 2 м
- Класс лазера 2

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 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)

