

QS18VP6LDQ1

– диффузионный датчик

Технические характеристики

Тип	QS18VP6LDQ1
ID №	3077117
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диаметр пучка	1 мм при 300 мм
Диапазон	0...300 мм
Рабочее напряжение	10...30 В =
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Время отклика типовое	< 0.7 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Конструкция	Прямоугольный с резьбой
Размеры	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	Acrylic
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Лазер
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	17 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Свойства

- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром

Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если она отражает достаточно света на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

