

QS18VP6DQ1

– диффузионный датчик

Технические характеристики

Тип	QS18VP6DQ1
ID №	3075382
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	1...450 мм
Рабочее напряжение	10...30 В =
Частота переключения	≤ 800 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.6 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	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	

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

