

диффузионный датчик QS18VP6DQ1

Тип	QS18VP6DQ1
Идент. №	3075382
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	1...450 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Частота переключения	≤ 800 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.6 мс
Конструкция	Прямоугольный с резьбой
Диаметр корпуса	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод

- 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

