

диффузионный датчик QS18VP6LDQ1

| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип | QS18VP6LDQ1 |
| Идент. № | 3077117 |
| Функция | Датчик приближения |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 650 нм |
| Класс лазера | △ 1 |
| Диаметр пучка | 1 мм при 300 мм |
| Диапазон | 0...300 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Частота переключения | ≤ 700 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 200 мс |
| Задержка готовности | ≤ 200 мс |
| Время отклика типовое | < 0.7 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 |
| Средняя наработка до отказа | 17 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Специальные характеристики | Лазер |
| 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

