

# QS18VP6LAFQ1

– Лазерный датчик, диффузионный режим, с фиксированным подавлением фона

## Технические характеристики

Тип	QS18VP6LAFQ1
ID №	3075510
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Регулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диаметр пучка	1 мм
Диапазон	1...150 мм
Рабочее напряжение	10...30 В =
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Время отклика типовое	< 0.7 мс
Параметр настройки	Винтовой механизм
Конструкция	Прямоугольный
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-10...+50 °С
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Средняя наработка до отказа	268 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °С

## Свойства

- Светодиод, видимый со всех сторон
- Точка переключения регулируется потенциометром

## Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и двумя приемными элементами, один для ближнего диапазона и другой для дальнего. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. С помощью установочного винта оптика перед приемниками изменяется так, что граница между ближним и дальним диапазоном смещается. Эта модификация определяет, находится отражающий объект внутри или вне измерительного диапазона.

Коэффициент усиления для ближней и дальней границы выделения

