

# Лазерный датчик, диффузионный режим, с фиксированным подавлением фона

## QS18VP6LAFQ1

<b>Тип</b>	QS18VP6LAFQ1
Идент. №	3075510
<b>Функция</b>	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	△ 1
Диаметр пучка	1 мм
Диапазон	1...150 мм
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Задержка готовности	≤ 200 мс
Время отклика типовое	< 0.7 мс
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный
Диаметр корпуса	∅ 0 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	268лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация коэффициента усиления</b>	светодиод

- 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

