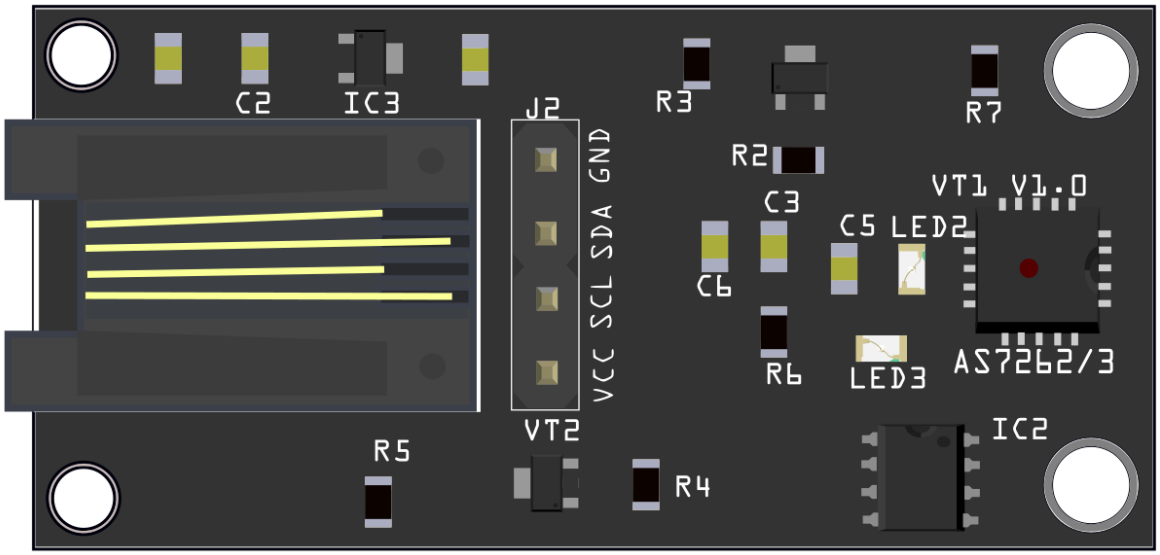
Арт. 96691

Техническая документация на датчик инфракрасного спектра MGS-IR63



Краткое описание:

Датчик MGS-IR63 на основе микросхемы AS7263 выполняет функцию светового анализатора спектра инфракрасного диапазона. Датчик можно подключить с помощью разъема RJ-9 или 2,54 мм контактами, что делает его удобным для подключения как напрямую к контроллеру, так и через специальные платы расширения. Устройство использует I^2C интерфейс подключения.

! Является не измерительным, а индикаторным устройством

Спектральная характеристика датчика

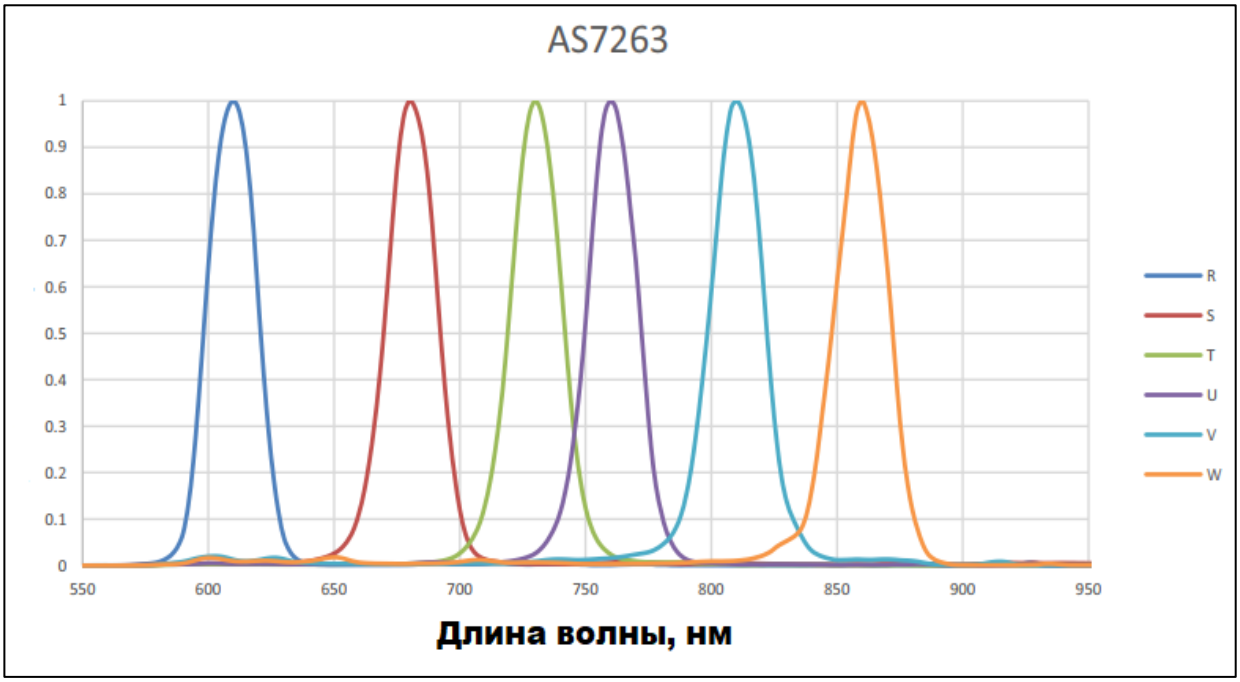
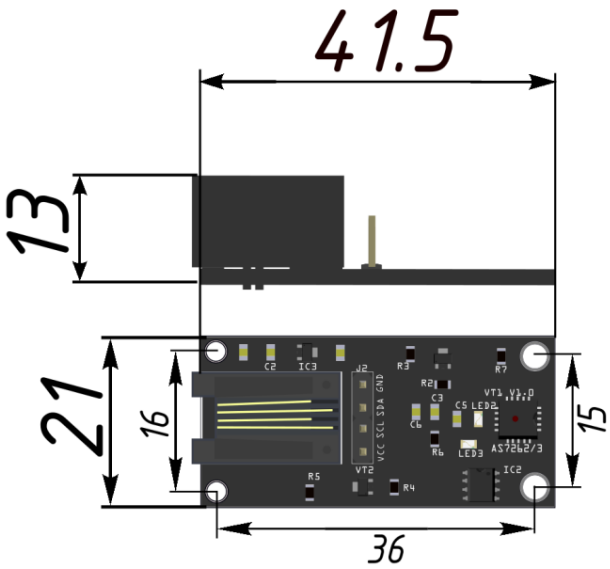


Таблица 1. Параметры датчика инфракрасного спектра MGS-IR63:

Название параметра	**Значение, диапазон или список**
Применяемый сенсор	AS7263
Напряжение питания	5 В
Интерфейс подключения	I^2C, 5-вольтовая логика
Регистрируемые длины волн	610 нм, 680 нм, 730 нм, 760 нм, 810 нм и 860 нм
Ширина полосы пропускания $\lambda_{0.5}$	±20 нм
Чувствительность в диапазоне 610 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Чувствительность в диапазоне 680 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Чувствительность в диапазоне 730 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Чувствительность в диапазоне 760 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Чувствительность в диапазоне 810 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Чувствительность в диапазоне 860 нм	35 отсчетов/мкВт/см^2
Угол видимости анализируемого источника	±20 º
Температурный датчик	Есть, встроенный в сенсор
Подсветка	Есть, белая, управляется программно
Разъемы для подключения	RJ-9 (4P4C), 2.54 мм контакты
Рабочий диапазон температур	-40 … +85 ºC
Размеры модуля	41.5 x 21 x 13 мм

Пример кода:
Ссылка

Размеры: