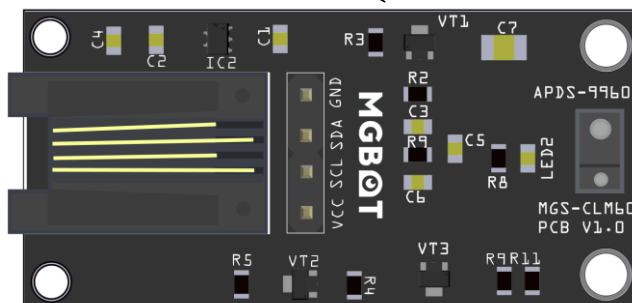


Техническая документация на модуль датчика цвета, освещенности, приближения и жестов MGS-CLM60 с разъемом RJ-9 (APDS-9960)



Краткое описание:

Модуль MGS-CLM60 способен определять уровень освещённости, приближение объектов (препятствий) и жесты (движение объектов влево, вправо, вверх, вниз). Модуль использует I2C интерфейс и подключается с помощью разъема RJ-9 и 2,54 мм контактов.

! Является не измерительным, а индикаторным устройством

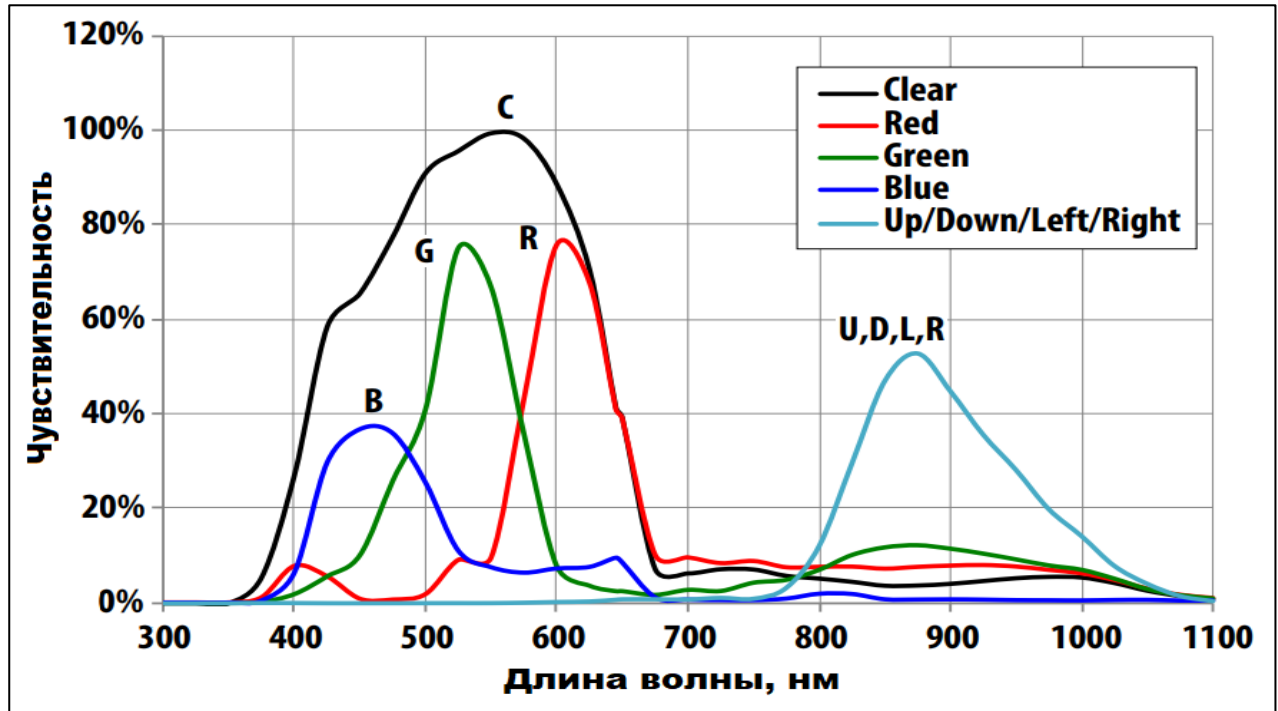
Таблица 1. Параметры модуля датчика цвета, освещенности, приближения и жестов MGS-CLM60 с разъемом RJ-9 (APDS-9960):

Название параметра	Значение, диапазон или список
Применяемый сенсор	APDS-9960
Напряжение питания	5 В
Интерфейс подключения	I ² C, 5-вольтовая логика
Регистрируемые цвета	Красный, зеленый, синий
Длина волны красного цвета	625 нм (максимальная чувствительность)
Длина волны зеленого цвета	525 нм (максимальная чувствительность)
Длина волны синего цвета	465 нм (максимальная чувствительность)
Ширина полосы пропускания красного цвета $\lambda_{0.5}$	± 15 нм
Ширина полосы пропускания зеленого цвета $\lambda_{0.5}$	± 35 нм
Ширина полосы пропускания синего цвета $\lambda_{0.5}$	± 22 нм
Чувствительность по белому цвету	0.035 ... 0.053 мкВт/см ²
Диапазон измерения освещенности	0 ... 20000 лк
Количество регистрируемых направлений	4 (N, S, W, E)
Обнаружение препятствия	Есть
Подсветка	Есть
Разъемы для подключения	RJ-9 (4P4C), 2.54 мм контакты
Рабочий диапазон температур	-30 ... +85 °C
Размеры модуля	41.5 x 21 x 13 мм

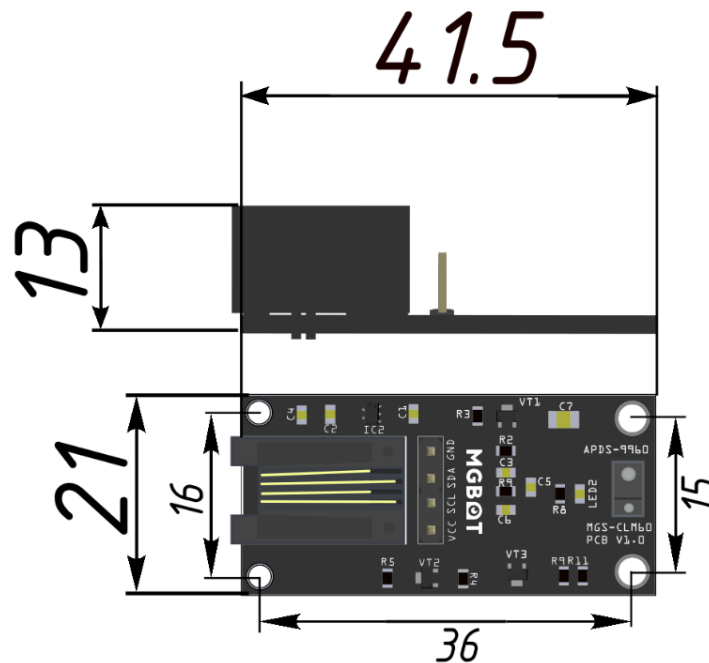
Примеры кода:

[Ссылка](#)

Спектральная характеристика датчика



Размеры:



MGBOT®

№1 в Интернете вещей

Тел. +7(812) 416 34 00



info@mgbot.ru



<https://mgbot.ru/>

Офис: Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д. 12

Склад: Санкт-Петербург, Гаражный проезд, д. 1, лит. "А"