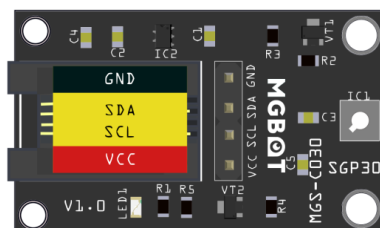


Техническая документация на датчик летучих органических соединений и эквивалентной концентрации CO₂ MGS- CO30



Краткое описание:

Данный модуль отличается от других конкурентных аналогов следующими характеристиками:

- датчик выдает концентрацию в цифровом виде сразу в единицах ppb/ppm (частей млн/млрд), которую можно перевести в мг/м³ для исследуемого газа;
- датчик откалиброван на заводе изготовителе и его показания ухудшаются со временем всего на 1.3 % в год;
- датчик имеет относительно низкое энергопотребление, может переходить в спящий режим и быстро выходить из него;
- точность показаний датчика можно значительно повысить путем внесения корректировок по температуре и относительной влажности воздуха;
- для работы с датчиком в Интернете доступно множество программных библиотек.

! Является не измерительным, а индикаторным устройством

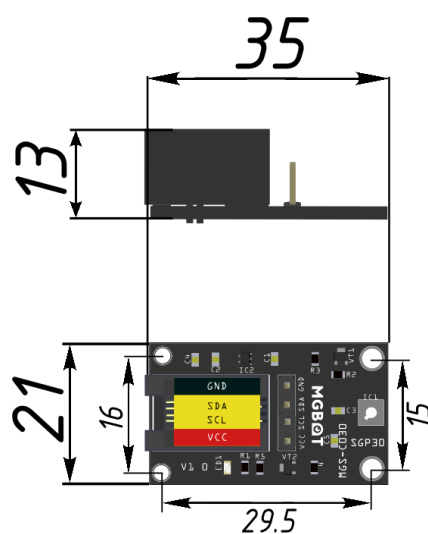
Таблица 1. Параметры датчика летучих органических соединений и эквивалентной концентрации CO₂ MGS-CO30:

ПАРАМЕТР	ВЕЛИЧИНА
Применяемый сенсор	SGP30
Напряжение питания	3.3 ... 5 В
Максимальный потребляемый ток	100 мА
Интерфейс подключения	I ² C
Диапазон измерения концентрации ЛОВ	0 ... 60000 ppb
Диапазон измерения концентрации eCO ₂	400 ... 60000 ppm
Разрешающая способность при измерении ЛОВ в диапазоне 0 ... 2008 ppb	1 ppb

Разрешающая способность при измерении ЛОВ в диапазоне 2008 ... 11110ppb	6 ppb
Разрешающая способность при измерении ЛОВ в диапазоне 11110 ... 60000ppb	32 ppb
Разрешающая способность при измерении eCO2 в диапазоне 400 ... 1479ppm	1 ppm
Разрешающая способность при измерении eCO2 в диапазоне 1479 ... 5144ppm	3 ppm
Разрешающая способность при измерении eCO2 в диапазоне 5144 ... 17597ppm	9 ppm
Разрешающая способность при измерении eCO2 в диапазоне 17597 ... 60000ppm	31 ppm
Погрешность измерения в диапазоне 0.3 ... 30 ppm при проверки парами этанола	15 %
Погрешность измерения в диапазоне 0.5 ... 10 ppm при проверки водородом	10 %
Погрешность, вызванная старением датчика	1.3 %/год
Минимальное время отклика датчика	1 сек
Разъемы для подключения	RJ-9 (4P4C), 2.54 мм контакты
Рабочий диапазон температур	-40 ... +85 °C
Рабочий диапазон влажности воздуха	10 ... 95 %
Размеры модуля	35 x 21 x 13 мм

Пример кода:

[Ссылка](#)



MGBOT®
№1 в Интернете вещей



info@mgbot.ru



Офис: Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, д.12
Склад: Санкт-Петербург, Гаражный проезд, д. 1, лит "А"



+7 (812) 416 34 00



Пн - Пт, 9:00 - 18:00