

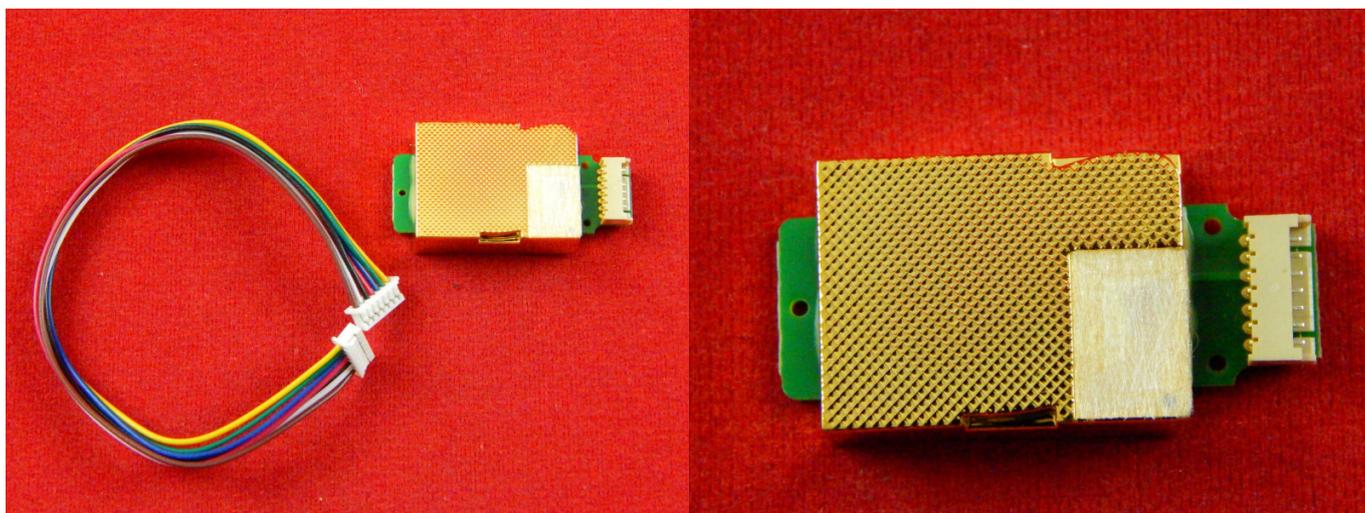
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 18628 Цена в прайсе: 18150 тг.

МН-Z19С, Датчик углекислого газа CO2



Датчик углекислого газа МН-Z19С — датчик, который детектирует уровень CO₂ по принципу недисперсионного инфракрасного излучения (NDIR). Данный датчик имеет внутреннюю температурную компенсацию, может подключаться по 3-м интерфейсам (аналоговый, ШИМ, UART), имеет малые размеры и большой срок службы.

Спецификация:

- Рабочее напряжение (DC): 5 В;
- Средний ток: <40 мА;
- Пиковый ток: 125 мА;
- Уровень интерфейса: 3.3 В;
- Дальность обнаружения: от 400 до 10000 стр./мин;
- Диапазон измерений: от 0 до 5000 ppm;
- Выходной сигнал:
 - - Последовательный порт (UART) (уровень TTL 3.3 В);
 - - ШИМ;
- Время разогрева: 1 мин;
- Время отклика: T₉₀ <120 с;
- Рабочая температура: от -10°C до +50°C.

Приблизительные нормы содержания уровня CO₂ в помещениях:

Уровень CO₂, ppm Качество воздуха

300-400	Эталонное качество воздуха
400-600	Нормальное качество воздуха

600-800	Среднее качество воздуха
800-1000	Предельно допустимое качество воздуха
Свыше 1000	Низкое качество воздуха
Свыше 2000	Критически низкое качество воздуха
> 5000	Необходимо срочно выйти на свежий воздух



Назначение выводов:

- +Vin (Vcc) - Напряжение питания от 4.5 до 5.5 В;
- GND - Общий вывод питания;
- Vo - Выходной аналоговый сигнал: от 0.4 до 2 В (можно настроить на от 0 до 3 В);
- PWM - Сигнал ШИМ (3.3 В);
- HD - Калибровка нулевой точки. Выполняется подачей 0 более 7 секунд;
- TX - Выход данных UART (3.3 В);
- RX - Вход данных UART (3.3 В).