

MQ-4

Модуль датчика газа метан

Модуль представляет из себя датчик **MQ-4**, расположенный на плате компаратора на основе **LM393**. Датчик позволяет обнаруживать пары газа метан. Блок позволяет получать два типа сигналов на выходе: аналоговый и цифровой с возможностью регулировки чувствительности. На плате так же расположен индикатор питания и индикатор срабатывания компаратора.

Основные характеристики

- Напряжение питания	5В
- Выход DO (цифровой)	TTL 0/5В
- Выход AO (аналоговый)	от 0,1в до 0,3В
- Ток потребления	180mA
- Размер платы	20x32mm
- Рабочая температура	от -20 °С до +50 °С
- Комплектация:	плата с датчиком в сборе

Для создания законченного устройства: сигнализатора утечки или включения вытяжки, рекомендуется использование дополнительных релейных или симисторных модулей – [RL05](#), [RL05U](#), [TL012-5](#), [PSR-05UR1](#), [FC-80-5](#).

Принцип работы

Датчик представляет из себя нагревательный элемент с нанесенным на него специальным покрытием, необходимым для химической реакции с обнаруживаемыми газами. Поэтому во время работы корпус датчика будет горячим, а проводимость специального слоя будет зависеть от концентрации обнаруживаемых газов. При первом включении необходимо прогреть датчик оставив включенным на несколько часов, после этого время выхода на рабочий режим будет занимать около минуты.



Рис.1 Внешний вид модуля



Рис.2 Вид со стороны компаратора

Условные обозначения на плате:

AO	Выход аналогового сигнала
DO	Выход цифрового сигнала
GND	Корпус (минус питания)
VCC	Питание +5в

Техническая поддержка наборов Master
kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шүтова 9, подъезд 3

Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

www.imrad.com.ua