

# Αισθητήρας αερίων MQ-135

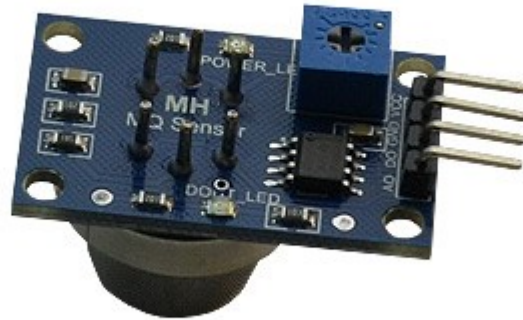
Το στοιχείο του αισθητήρα θερμαίνεται και η αγωγιμότητα αλλάζει με τη συγκέντρωση αερίου.

Ο θερμαντήρας απαιτεί 5V και έχει αντίσταση 31 ohm, οπότε η παροχή ρεύματος πρέπει να παρέχει 200mA ρεύματος για τον αισθητήρα.

Ο αισθητήρας έχει τόσο αναλογική όσο και ψηφιακή έξοδο, η αναλογική έξοδος είναι 0-5V, η ψηφιακή έξοδος είναι συχνότητα που σχετίζεται με την τιμή εξόδου

Είναι αισθητήρας NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, αλκοόλης, βενζίνης, καπνού, CO<sub>2</sub> και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανάλυση της ποιότητας του αέρα





Οι αισθητήρες διαθέτουν 4 ακίδες: AO - Αναλογική έξοδος, DO - Ψηφιακή έξοδος, GND, VCC-5V

Ο κώδικας Arduino

```
int sensorPin = A0;
int sensorValue = 0;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(sensorPin, INPUT);
}

void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  Serial.println(sensorValue);
}
```

MQ-135 Τιμές αναλογικής εξόδου

κανονικός αέρας 130

Ισοπροπυλική αλκοόλη 700

Αναπτήρας αερίου 760

Βενζίνη 450

Εκπνοή1 150

Εκπνοή2 140