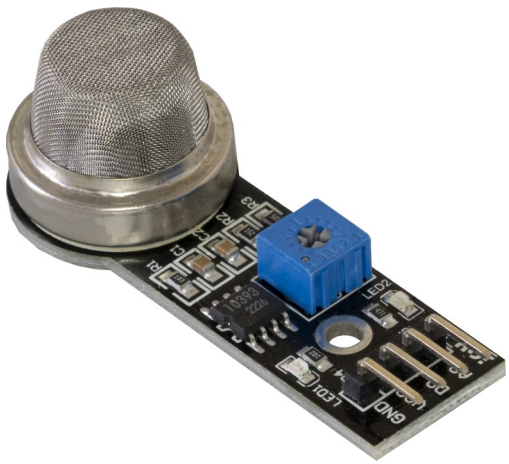
SEN-MQ2

Analoger Sensor für brennbare Gase und Rauch



Dieser Analoge Gassensor besitzt ein kleines Heizelement mit einem elektronisch-chemischen Sensor. Er ist für die Verwendung in Gebäuden geeignet. Er kann erst nach Beendigung der Aufwärmphase genaue Messwerte ausgeben.

Achtung: Der Sensor wird bei Betrieb warm.

HAUPTMERKMALE	
Messwertbereich	100 - 10000 ppm
Messbare Stoffe	Flüssiggas (LPG), *i* -Butan (C4H10), Propan (C3H8), Methan (CH4), Wasserstoff (H2), Alkohol, Rauch
Einsatzbereiche	Erkennen von Gaslecks, für Gasalarm, Robotik, Mikrocontrollerprojekte
Kompatibel mit	Raspberry Pi (mit AD-Wandler), Arduino, etc.
Besonderheiten	hohe Empfindlichkeit, welche mit dem Potentiometer angepasst werden kann, schnelle Reaktionszeit, weiter Erkennungsbereich
Abmessungen	51,5 x 20 x 17mm
Lieferumfang	SEN-MQ2

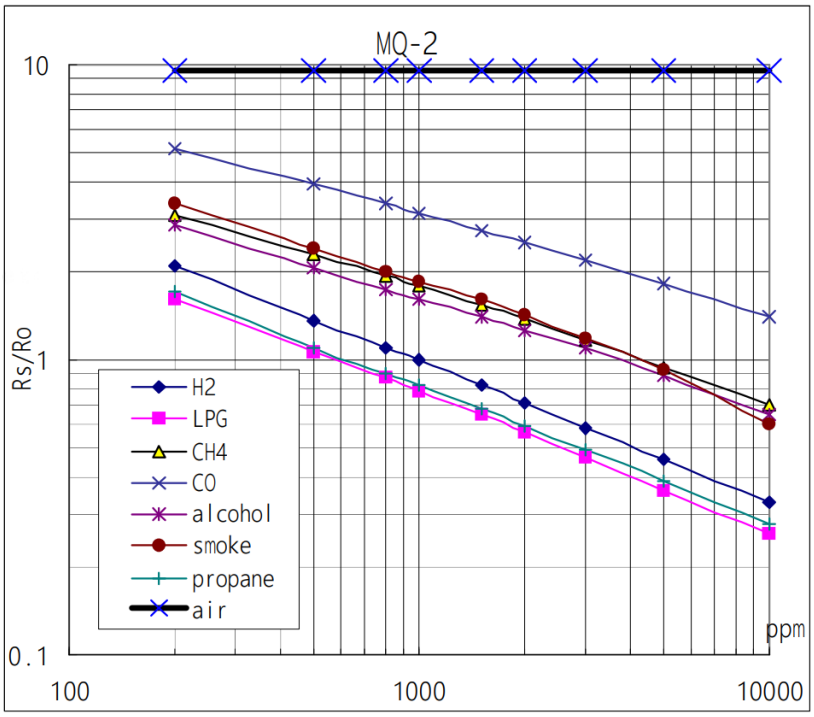
WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Analoge Ausgabe	Messwerte werden vom Mikrocontroller ausgewertet
Digitale Ausgabe (mit Potentiometer)	Schwellenwerteinstellung möglich
Pins: VCC GND AOUT DOUT	 Spannungsversorgung (5 V) Masse Analoger Output (0 V - 5 V) Digitaler Output (0 V / 5 V)

WEITERE DETAILS	
Artikelnummer	SEN-MQ2
EAN	4250236819938
Zolltarifnummer	90269000

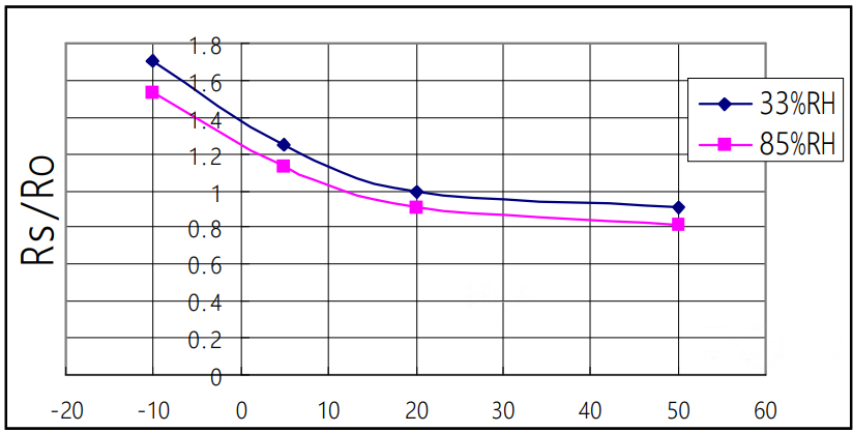
Veröffentlicht: 26.09.2023

SEN-MQ2

Analoger Sensor für brennbare Gase und Rauch



Die Abbildung zeigt die typische Empfindlichkeitscharakteristik des MQ-2. Rs bedeutet Widerstand des Sensors bei verschiedenen Gasen, Ro bedeutet Widerstand des Sensors in 1000ppm H2.



Zusammenhang zwischen Sensorwiderstand(Rs) und der Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Der Widerstand des Sensors lässt sich mit folgender Formel berechnen:

$$Rs=(Vc/VRL-1)\times RL$$

VC= Versorgungsspannung; VRL= Spannung am AnalogPin;
RL= Lastwiderstand (1,5k)

Veröffentlicht: 26.09.2023