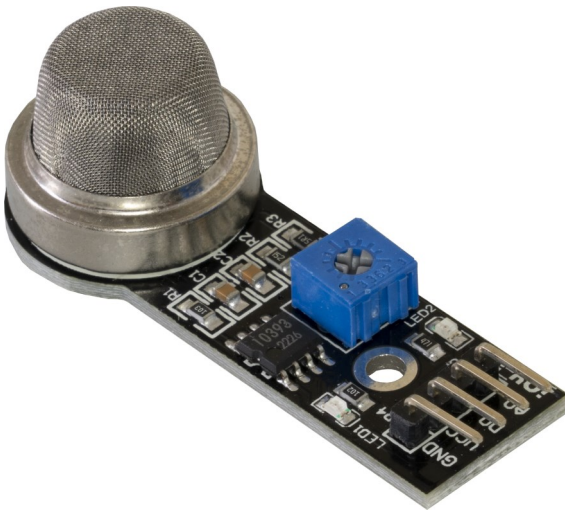


# SEN-MQ6

## Analoger Flüssiggassensor auf Modul



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

**Achtung: Der Sensor wird im Betrieb warm !**



### HAUPTMERKMALE

Messbereich	300 - 10'000 ppm
Gemessene Stoffe	Flüssiggas ( <b>L</b> iquefied <b>P</b> etrol <b>G</b> as) wie Butan, Propan, Methan und brennbare Gase
Einsatzbereiche	Erkennen von Gaslecks, für Gasalarm, Robotik, Mikrocontrollerprojekte
Kompatibel mit	Raspberry Pi (mit AD-Wandler), Arduino, etc.
Besonderheiten	hohe Empfindlichkeit für Flüssiggas, gute Empfindlichkeit für brennbares Gas in vielen Konzentrationen
Abmessungen	32 x 20 x 22 mm
Lieferumfang	SEN-MQ6

### WEITERE SPEZIFIKATIONEN

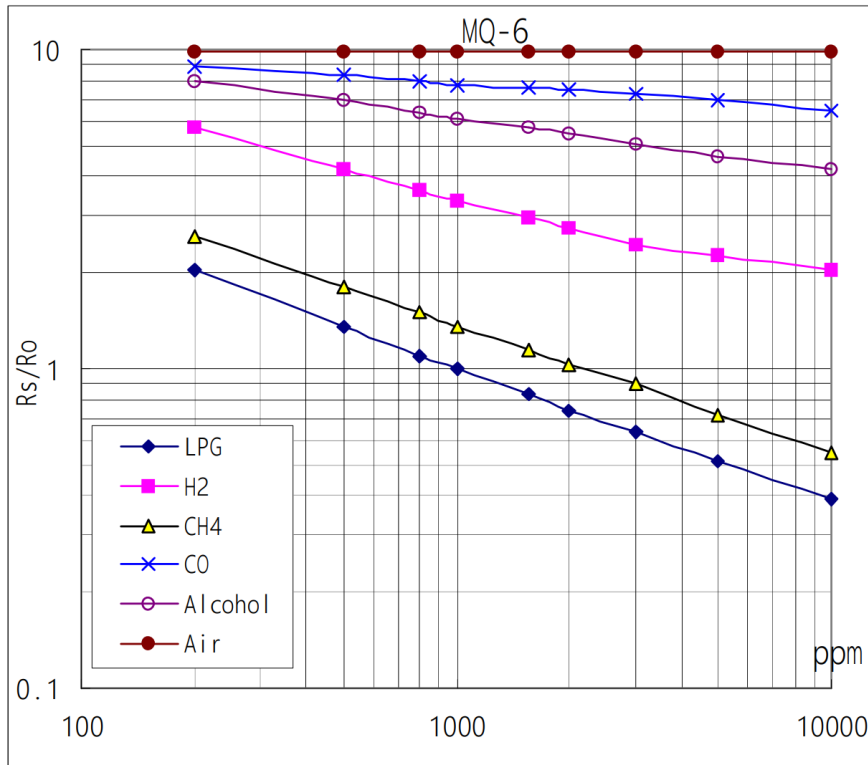
Analoge Ausgabe	Auswertung der Messwerte vom Mikrocontroller
Digitale Ausgabe mit Potentiometer	Schwellenwerteinstellung möglich
Pins	
VCC	Spannungsversorgung (5 V)
GND	Masseanschluss
AOUT	Analoger Output (0 V - 5 V)
DOUT	Digitaler Output (0 V / 5 V)
Heizspannung	5.0 V ± 0.2 V
Heizwiderstand	31 Ω ± 3Ω (Raumtemperatur)
Heizleistung	≤ 900 mW
Flächenwiderstand des sensitiven Materials	2 - 20 KΩ in 2000ppm LPG
Betriebstemperatur	-10 - 50 °C

### WEITERE DETAILS

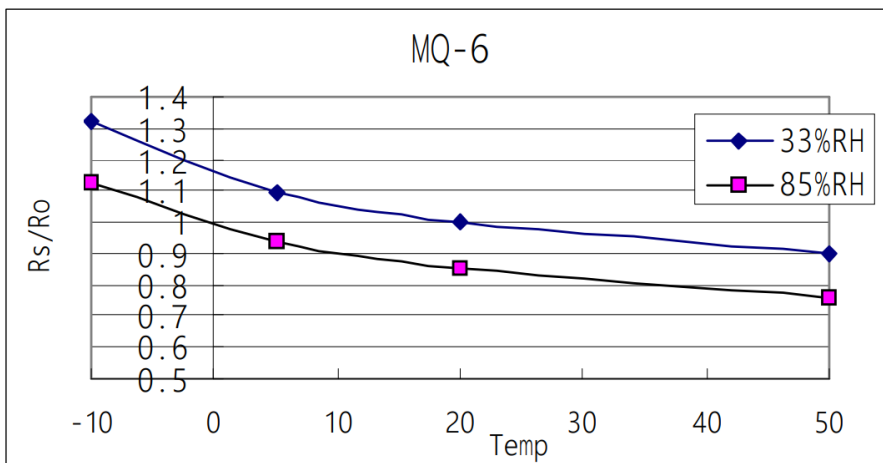
Artikelnummer	SEN-MQ6
EAN	4250236819976
Zolltarifnummer	90269000

# SEN-MQ6

## Analoger Flüssiggassensor auf Modul



Die Abbildung zeigt die typische Empfindlichkeitscharakteristik des MQ-6.  $R_s$  bedeutet Widerstand des Sensors bei verschiedenen Gasen,  $R_o$  bedeutet Widerstand des Sensors in 1000ppm LPG.



Zusammenhang zwischen Sensorwiderstand( $R_s$ ) und der Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Der Widerstand des Sensors lässt sich mit folgender Formel berechnen:

$$R_s = (V_c / V_{RL} - 1) \times R_L$$

$V_c$ = Versorgungsspannung;  $V_{RL}$ = Spannung am AnalogPin;  
 $R_L$ = Lastwiderstand (1,5k)