

SEN-MQ3

Analoger Alkoholsensor 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	
Messwertbereich	100 - 1000 ppm
Messbare Stoffe	Ethanol, Alkohol über die Wasserstoffkonzentration
Einsatzbereiche	z.B. für Atemalkoholtester, Robotik, Mikrocontroller- projekte
Kompatibel mit	Raspberry Pi (mit AD- Wandler), Arduino, etc.
Besonderheiten	hohe Empfindlichkeit, wel- che mit dem Potentiometer angepasst werden kann, schnelle Reaktionszeit, kaum Sensitivität zu Benzin
Abmessungen	32 x 20 x 22 mm
Lieferumfang	SEN-MQ3

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Analoge Ausgabe	Messwerte werden vom Mikrocontroller ausgewer- tet
Digitale Ausgabe mit Po- tentiometer	Schwellenwerteinstellung möglich
Pins: VCC GND AOUT DOUT	Spannungsversorgung (5 V) Masseanschluss Analoger Output (0 V - 5 V) Digitaler Output (0 V / 5 V)
Antwortzeit	≤1 s
Ansprechzeit nach dem Einschalten	≤30 s
Heizstrom /-spannung	\leq 150 mA, 5 ±0,2/ 1,5 ±0,1 V
Heizenergieleistung	750mW

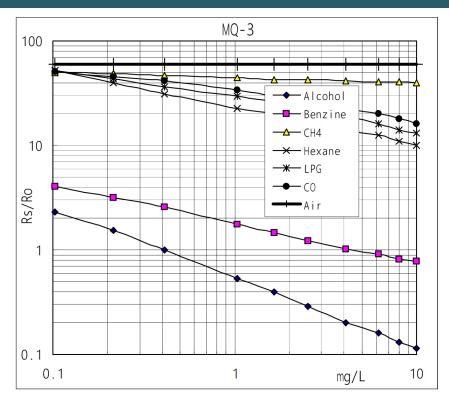
WEITERE DETAILS	
Artikelnummer	SEN-MQ3
EAN	4250236819945
Zolltarifnummer	90269000

Veröffentlicht: 26.09.2023

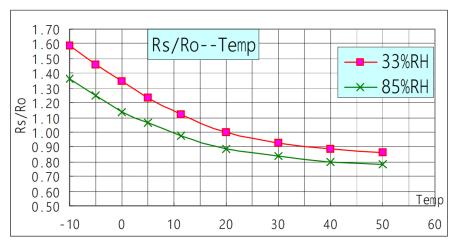


SEN-MQ3

Analoger Alkoholsensor auf Modul



Die Abbildung zeigt die typische Empfindlichkeitscharakteristik des MQ-3. Rs bedeutet Widerstand des Sensors bei verschiedenen Gasen, Ro bedeutet Widerstand des Sensors in 1000ppm Alkohol.



Zusammenhang zwischen Sensorwiderstand (Rs) und der Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Der Widerstand des Sensors lässt sich mit folgender Formel berechnen:

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