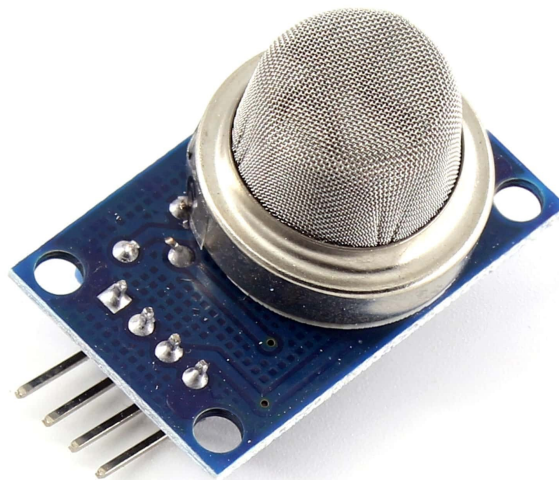


MQ-6 Gassensor-Modul - Datenblatt und Pinout

MQ-6 Gas Sensor Alarm Butangas Fluessiggas Modul LPG LNG Arduino Raspberry Pi

LPG-Rohwerte, Analogausgang, Schaltausgang und Sicherheitsgrenzen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/gas/mq6/>

SKU 89026 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Das MQ-6-Modul reagiert auf LPG, Butan, Propan und verwandte brennbare Gase. Für dein Projekt bedeutet das: Du kannst analoge Rohwerte protokollieren, den digitalen Schaltausgang testen und verstehen, wie Vorheizen, Luft

und Querempfindlichkeiten die Messung veraendern.

Der erste Erfolg ist ein sicherer Funktionstest in gut beluefteter Umgebung: Modul mit 5 V betreiben, A0 auslesen und sehen, wie der Basiswert nach dem Aufwaermen ruhiger wird.

Technische Daten

Sensor	MQ-6 / MQ-6B Halbleiter-Gassensor
Messprinzip	beheizter SnO ₂ -Metalloxid-Sensor
Zielgase	LPG, Butan, Propan und verwandte brennbare Gase laut MQ-6-Familie
Referenzbereich	300 bis 10000 ppm fuer LPG beim referenzierten MQ-6B-Sensorelement
Modulanschluesse	VCC, GND, A0, D0
Versorgung	5 V fuer typische MQ-Modulplatinen und Sensorheizung
Analogausgang	A0 liefert einen relativen Rohwert, keine direkte ppm-Anzeige
Digitalausgang	D0 schaltet an der per Potentiometer eingestellten Komparatorschwelle
Vorheizen	lange Vorheiz- und Stabilisationszeit fuer vergleichbare Werte einplanen
Sicherheit	kein zertifizierter Gasmelder und nicht fuer Personenschutz oder Anlagenfreigabe verwenden

Anschlüsse und Merkmale

VCC	stabile 5-V-Versorgung fuer Modul und Heizung
GND	gemeinsame Masse
A0	analoger Sensorrohwert an einen geeigneten ADC-Eingang
D0	digitaler Schaltausgang des Komparators, optional an Arduino D2
Poti	Schaltswelle fuer D0 einstellen; A0 bleibt fuer Rohwerte nutzbar

Lieferumfang

- 1 x MQ-6 Gassensor-Modul mit Analog- und Schaltausgang

Wichtiger Hinweis

Evidenz: analysis/instock-status-enrichment-inventory-20260806.json fuer ID 89026 mit Produktname, Kategorie Gassensoren, Bild-IDs 89072,89071,89073 und vorhandenen Alttexten; bestehender Makershop-MQ-Kanon aus MQ-3, MQ-4, MQ-9 und MQ-135.

Quellen und weitere Informationen

Winsen MQ-6B Produktseite

<https://www.winsen-sensor.com/product/mq-6b.html>

Winsen MQ-6B Manual

<https://www.winsen-sensor.com/d/files/manual/mq-6b.pdf>

Typische Anwendungen

Gas-Rohwerte protokollieren

Du zeichnest den Analogwert ueber Zeit auf und beobachtest Aufwaermdrift, Basislinie und kontrollierte Veraenderungen.

Schaltswelle testen

Das Potentiometer setzt den DO-Umschaltpunkt; parallel zeigt A0, wie sich der analoge Verlauf zur Schwelle verhaelt.

MQ-Sensoren vergleichen

Mehrere MQ-Module koennen unter identischen, beaufsichtigten Bedingungen verglichen werden, ohne daraus kalibrierte ppm-Werte abzuleiten.

Labor-Logger aufbauen

Ein Arduino speichert Rohwert, Zeit und Umgebungsnotizen, damit du Trends spaeter nachvollziehbar auswerten kannst.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/gas/mq6/>