

GAS SENSOR VOOR LUCHTKWALITEIT

€ 4,25

Excl. BTW: € 3,51

Afbeeldingen



Beschrijving

MQ-135 Gas & Luchtkwaliteits Sensor

De MQ-135 sensor is een veelzijdige oplossing voor het meten van de concentratie van diverse schadelijke gassen en luchtvervuiling, zoals benzeen, alcohol, rook, koolstofdioxide, ammoniak en stikstofoxiden. Met een meetbereik van 10 tot 1000 ppm is deze sensor ideaal voor gaslekdetectie, luchtkwaliteitsmonitoring, gasalarmen en diverse microcontroller- of robotica-projecten.

De sensor maakt gebruik van een verwarmd chemisch element en levert zowel een analoge (AO) als digitale (DO) uitgang. De digitale uitgang schakelt hoog zodra een vooraf ingestelde drempelwaarde wordt overschreden, die eenvoudig is aan te passen met de ingebouwde potentiometer. Dankzij de hoge gevoeligheid en snelle reactietijd kun je betrouwbare metingen uitvoeren, hoewel de sensor enkele minuten nodig heeft om volledig op te warmen voor nauwkeurige resultaten.

De MQ-135 is eenvoudig aan te sluiten op Arduino, ESP of andere microcontrollers. Voor gebruik met een Raspberry Pi is een AD-converter vereist. Compact en robuust, geschikt voor continu gebruik in binnenomgevingen.

Specificaties:

- Voedingsspanning: 5V DC
- Analoge uitgang: 0 – 5V
- Digitale uitgang: 0 / 5V
- Detecteerbare gassen: CO₂, ammoniak, stikstofdioxide, benzeen, alcohol, rook
- Meetbereik: 10 – 1000 ppm
- Nauwkeurigheid: ≥ 3%
- Reactietijd: ≤ 1s
- Preheat tijd: ≥ 24 uur
- Verwarmingsstroom: ≤ 180 mA
- Verwarmingsspanning: 5V ± 0,2V / 1,5 ± 0,1V
- Vermogen verwarming: ca. 350 mW
- Afmetingen: 32,5 × 20,5 × 22 mm

Pinout:

- VCC – voeding 5V
- GND – aarde
- AO – analoge uitgang
- DO – digitale uitgang (overschrijding drempelwaarde)

Productinformatie

Artikelnummer	VMQ135
Merk	Merk
Is on Sale	Nee

