

Notice produit

MQ-2 Capteur de gaz



Module capteur de gaz MQ-2 prêt à l'emploi pour Arduino et Raspberry Pi

Capteur facile à utiliser pour mesurer la concentration de GPL, i-butane, propane, méthane, alcool, hydrogène et fumée dans l'air. Le MQ-2 mesure une concentration de gaz de 100 à 10000 ppm et est idéal pour détecter une fuite de gaz, comme alarme à gaz ou pour d'autres projets de robotique et de microcontrôleurs.

Les capteurs de la série MQ utilisent un petit élément chauffant avec un capteur électro-chimique. Ils sont sensibles à divers gaz et conviennent à une utilisation en intérieur.

Le capteur offre une haute sensibilité et un temps de réaction rapide, mais il a besoin de quelques minutes pour fournir des valeurs de mesure précises, car le capteur doit d'abord chauffer. **Les valeurs de mesure** du capteur sont **émises sous forme de valeur analogique**, qui peut être facilement évaluée par un microcontrôleur.

Ce capteur est prêt à être connecté à un microcontrôleur, comme par exemple une carte Arduino. Pour une utilisation avec un Raspberry Pi, un convertisseur analogique-numérique supplémentaire est nécessaire.

Brochage :

- VCC - Alimentation 5V
- GND - Masse
- AOUT - Sortie analogique
- DOUT - Sortie numérique

Pour régler le seuil, le module dispose d'un potentiomètre. Sur la broche numérique, le capteur émet simplement un 0 ou un 1 selon que le seuil réglé est dépassé ou non.

Attention : Le capteur chauffe en fonctionnement !

Pour tester, Vous trouverez un **exemple de croquis dans la section Téléchargements**. Il suffit de le télécharger sur une carte Arduino et de libérer un peu de gaz près du capteur avec un briquet.

Détails

- Tension d'alimentation 5V CC
- Sortie analogique (valeur de mesure)
- Sortie numérique (seuil)

Contenu de la livraison

- 1 x module monté prêt à l'emploi comme illustré

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de liquide/gaz
-----------------	------------------------

EAN

4251102665680