

Notice produit

Capteur MQ-4 pour méthane et gaz naturel (CNG)



Capteur MQ-4 pour méthane et gaz naturel, module prêt à l'emploi pour Arduino et Raspberry Pi

Capteur facile à utiliser pour mesurer la concentration de [méthane](#) (CH₄) et de gaz naturels dans l'air. Le MQ-4 mesure une concentration de gaz de 300 à 10000 ppm et est idéal pour détecter des fuites 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 électrochimique. Ils sont sensibles à divers gaz et conviennent pour 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 !

Détails

- Tension d'alimentation : 5V

- Sortie numérique et analogique
- Consommation de courant : 40 mA
- Plage de mesure : 300-10000 ppm

Contenu de la livraison

- 1 x module entièrement assemblé tel qu'illustré

Caractéristiques

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

Poids

8 g

EAN

4251102669398