

Notice produit

Capteur MQ-9 pour monoxyde de carbone et gaz inflammables



Module capteur MQ-9 pour monoxyde de carbone, prêt à l'emploi pour Arduino et Raspberry Pi

Capteur facile à utiliser pour mesurer la concentration de [monoxyde de carbone](#) et de gaz inflammables comme le [méthane](#) et le [GPL](#) dans l'air. Le MQ-9 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 pour une utilisation en intérieur.

Le capteur offre une haute sensibilité et un temps de réaction rapide, mais nécessite 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 l'emploi pour 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 à l'aide d'un briquet.

Détails

- Résolution : 100~10000 ppm
- Précision : ? 3 %
- Temps de réponse : ? 1 s
- Temps de préchauffage : ? 30 s
- Résistance de chauffage : 31 ? ± 3 ?
- Courant de chauffage : ? 180 mA
- Tension de chauffage : 5,0 V ± 0,1 V / 1,5 V ± 0,1 V
- Puissance maximale de chauffage : 350 mW
- Tension de fonctionnement : 5 V
- Dimensions : env. 3,5 x 2,2 cm (1,4 x 0,9 pouce)

Contenu de la livraison

- 1 x module tel qu'illustré.

Caractéristiques

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

Poids

8 g

EAN

4251102669435