

Notice produit

MQ-3 Capteur d'alcool et d'éthanol



MQ-3 Capteur d'alcool et d'éthanol sous forme de module prêt à l'emploi pour Arduino et Raspberry Pi

Capteur facile à utiliser pour mesurer la concentration d'alcool et d'éthanol dans l'air. Le MQ-3 détecte une concentration d'alcool de 10 à 10000 ppm et peut être facilement lu par un microcontrôleur, par exemple une carte Arduino.

Le capteur offre une sensibilité très élevée et un temps de réaction rapide, mais nécessite quelques minutes pour fournir des valeurs de mesure précises, car le capteur doit chauffer. Les valeurs de mesure du capteur sont émises sous forme de valeur analogique.

Le capteur est monté sur une carte prête à l'emploi avec seulement 4 broches :

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

Sur la broche numérique, le capteur émet simplement un 0 ou un 1 selon que le seuil réglé est dépassé ou non. Pour régler le seuil de la broche analogique, le module dispose d'un potentiomètre. Pour une utilisation avec le Raspberry Pi, un convertisseur analogique-numérique supplémentaire est nécessaire.

Détails

- Résolution : 10~1000 ppm
- Temps de réponse : ? 1 s
- Temps de préchauffage : ? 30 s
- Courant de chauffage : ? 150 mA
- Tension de chauffage : 5,0 V $\pm$ 0,2 V / 1,5 $\pm$ 0,1 V
- Puissance de chauffage : env. 750 mW
- Tension de fonctionnement : 5 V
- Dimensions : env. 30 mm x 20 mm

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré.

Caractéristiques

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

Poids

8 g

EAN

4251102669381