

Notice produit

Capteur MQ-135 pour la qualité de l'air, benzène, alcool, fumée



Capteur MQ-135 pour la qualité de l'air sous forme de module prêt à l'emploi pour Arduino et Raspberry Pi

Capteur facile à utiliser pour mesurer la concentration de divers gaz toxiques tels que le benzène, l'alcool, la fumée ainsi que les impuretés dans l'air. Le MQ-135 mesure une concentration de gaz de 10 à 1000 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 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 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 avec 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 uniquement un 0 ou un 1, selon que le seuil réglé est dépassé ou non.

Attention : Le capteur chauffe en fonctionnement !

Détails

- Résolution : 10~1000 ppm
- Résistance sensible : 2 k Ω à 20 k Ω à 100 ppm CO
- Précision : $\pm$ 3 %
- Temps de réaction : $\leq$ 1 s
- Temps de réponse après mise sous tension : $\leq$ 30 s
- Courant de chauffage : $\leq$ 180 mA
- Tension de chauffage : 5,0 V $\pm$ 0,2 V / 1,5 $\pm$ 0,1 V
- Tension d'entrée : 5 V
- Puissance de chauffage : env. 350 mW
- Dimensions : env. 30 mm (longueur) * 20 mm (largeur)

Contenu de la livraison

- 1 x module tel qu'illustré.

Caractéristiques

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

EAN

4251102669442