

Capteur de qualité de l'air SGP40 SEN0392

Code : 38717

DFRobot

Module basé sur un capteur Sensirion SGP40 prévu pour mesurer le taux de VOC (Composés Organiques Volatiles) dans l'atmosphère et déterminer un indice de qualité de l'air. Communique en I2C avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

14,58 €_{HT}

17,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un capteur Sensirion SGP40 prévu pour mesurer le taux de VOC (Composés Organiques Volatiles) dans l'atmosphère et déterminer un indice de qualité de l'air.

Ce capteur se caractérise par une excellente stabilité pour une faible consommation.

Programmation et communication :

Ce module communique via le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

Un guide d'utilisation avec bibliothèques et exemples de programmes pour l'IDE Arduino et en Python sont disponibles en [fiche technique](#).

Connectique :

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles (connecteur à souder M/M inclus).

Exemples d'application :

Surveillance de la qualité de l'air intérieur, applications industrielles, etc.

Contenu :

- 1 x capteur Grove SGP40
- 1 x connecteur 4 broches M/M à souder

Remarque :

Ne pas utiliser ce module dans des applications pouvant mettre en danger la sécurité des personnes.

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation : 2,6 mA
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x59
- Plage de mesure : 0 à 1000 ppm
- Indice de qualité de l'air : 0 à 500
- Temps de réponse : 3 s
- Temps de préchauffage : 10 s
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 18 x 11,5 mm

Référence DFRobot : [SEN0392](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique SGP40](#)
- [Indice VOC SGP40](#)