

Capteur de qualité d'air TVOC et eCO2 U088

Code : 38889

M5stack

Capteur de qualité de l'air SGP40 permettant une mesure des composés organiques volatiles totaux (TVOC) et du niveau de eCO2 (équivalent CO2). Communication via le bus I2C.

11,58 €_{HT}

13,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module basé sur un capteur de qualité de l'air SGP40 permettant une mesure des composés organiques volatiles totaux (TVOC) et du niveau de eCO2 (équivalent CO2).

Ce capteur de haute précision autorise une marge d'erreur de 15% et une très faible dérive dans le temps.

Programmation et communication :

Ce module communique avec les cartes Atom, Core ou StickC Plus de M5Stack via le bus I2C.

M5Stack intègre ce module dans son IDE en blocs et en Python [UIFlow](#).

Un exemple de code pour l'IDE Arduino est également [disponible](#).

Connectique :

Le bus I2C et l'alimentation sont disponibles sur une embase 4 broches (cordon inclus).

Contenu :

- 1 x capteur de qualité de l'air SGP30
- 1 x cordon 4 contacts HY2.0-4P

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via le microcontrôleur
- Plages de mesure :
 - TVOC : 0 à 60000 ppb
 - eCO2 : 400 à 60000 ppm
 - H2 : 0 à 1000 ppm
 - Ethanol : 0 à 1000 ppm
- Fréquence de mesure : 1 Hz (pour eCO2 et TVOC)
- Interface : I2C
- Adresse I2C : 0x58
- Température de service : 0 à 40 °C
- Dimensions : 24 x 24 x 13 mm
- Poids : 8 g

Référence M5 Stack : [U088](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SGP30](#)