

Capteur environnemental SEN0335

Code : 36905

DFRobot

Capteur environnemental de DFRobot basé sur un BME280 associé à un CCS811. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

30,75 €_{HT}

36,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Capteur environnemental de DFRobot basé sur un ENS160 associé à un BME280. Ce module propose une faible consommation énergétique, un temps de préchauffage court et un temps de réponse rapide.

Le circuit ENS160 mesure la quantité d'eCO2 et des TVOC (Total Volatile Organic Compounds ou composés organiques volatiles totaux) informant du niveau de qualité de l'air.

Le BME280 mesure la température ambiante, l'humidité relative et la pression atmosphérique. Ce circuit peut également fournir une compensation de température et d'humidité afin d'améliorer la précision du ENS160.

Programmation et communication :

Cet ensemble communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via une interface I2C accessible sur des pastilles femelles. Chaque circuit possède sa propre adresse I2C.

DFRobot met à disposition un [guide d'utilisation](#) avec un exemple de code Arduino.

Connectique :

Un connecteur 7 broches mâles inclus et à souder par vos soins permet le raccordement du module sur une plaque de montage rapide ou à des cordons de connexion.

Exemple d'application :

Moniteur environnemental, purificateur d'air, maison intelligente et connectée, station météo, etc.

Contenu :

- 1 x capteur environnemental SEN0335
- 1 x connecteur à souder 7 broches mâles

Remarque :

Ce module environnemental n'est pas compatible avec les cartes Raspberry Pi.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation: environ 20 mA
- Dimensions: 22 x 28 mm
- Température de service: -40 à 85 °C
- Humidité de service: 5 à 95 %RH

- **Caractéristiques ENS160:**

Temps de préchauffage: < 3 min

Adresse I2C: 0x53 par défaut (0x52 via pontet à souder)

Plages de mesure:

- eCO2: 400 à 65000 ppm (partie par million)
- TVOC: 0 à 65000 ppb (partie par milliard)

- **Caractéristiques BME280:**

- Adresse I2C: 0x76 par défaut (0x77 via pontet à souder)

- Plages de mesure:

- Température: -40 à 85 °C (résolution: 0,1 °C)
- Humidité: 0 à 100 %RH (résolution: 0,1 % RH)
- Pression: 300 à 1100 hPa

- Version 2

Référence DFRobot: [SEN0335](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)