

Capteur O2 Gravity SEN0465

Code : 37681

DFRobot

Capteur Gravity calibré en usine permettant de mesurer le niveau d'oxygène (O2). Compatible Arduino, ESP32 ou Raspberry Pi via interface I2C, UART ou analogique.

83,25 €_{HT}

99,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Capteur électrochimique compatible Gravity de DFRobot calibré en usine permettant de mesurer le niveau d'oxygène (O2) dans l'atmosphère. Haute sensibilité et grande précision pour une faible consommation.

Ce module communique avec des microcontrôleurs compatibles Arduino[®], ESP32[®] ou avec une carte Raspberry Pi[®] via des interfaces I2C, UART ou encore analogique. La sélection du protocole s'effectue par un dip-switch.

L'utilisation de [shields d'expansion Gravity](#) facilite la connexion aux cartes à microcontrôleur. Livré avec cordon Gravity 4 broches femelles.

DFRobot met à disposition un guide d'utilisation avec exemples de codes et ressources nécessaires à l'utilisation de ce capteur, voir [fiche technique](#).

Applications: surveillance de la qualité de l'air, détection environnementale, agriculture intelligente, etc.

Remarque: ne pas utiliser ce module dans des applications pouvant mettre en danger la sécurité des personnes.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: < 5 mA
- Plage de mesure: 0 à 25 %vol
- Résolution: 0,1 %vol
- Interfaces: I2C, UART (0 à 3 Vcc) et analogique (1 Vcc à 10 %vol)
- Temps de réponse: \leq 15 s
- Durée de vie du capteur: 2 ans
- Préchauffage: 5 min
- Température de service: -20 à 50 °C
- Humidité de service: 15 à 90 % RH
- Dimensions de la platine: 37 x 32 mm

Référence DFRobot: [SEN0465](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)