

Capteur H2 Gravity SEN0473

Code : 37712

DFRobot

Capteur Gravity calibré en usine permettant de mesurer le niveau de dihydrogène (H2). Compatible I2C, UART ou analogique pour utilisation avec des microcontrôleurs.

166,58 €_{HT}

199,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Capteur électrochimique compatible Gravity de DFRobot calibré en usine permettant de mesurer le niveau de dihydrogène (H₂) 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 analogiques. La sélection du protocole s'effectue par un dip-switch.

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

DFRobot met à disposition un guide d'utilisation avec un exemple de code, 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 1000 ppm
- Résolution: 1 ppm
- Temps de réponse: ≤ 120 s
- Interfaces: I2C, UART (0 à 3 Vcc) et analogique (1,3 Vcc à 500 ppm)
- Durée de vie du capteur: 2 ans
- Température de service: -20 à 50 °C
- Humidité de service: 15 à 90 % RH
- Dimensions de la platine: 37 x 32 mm

Référence DFRobot: [SEN0473](#)

Ressources

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