

Module Wattmètre I2C Gravity SEN0291

Code : 36319

DFRobot

Ce wattmètre numérique compatible Gravity permet la mesure de la consommation d'une charge jusqu'à 26 Vcc/8 A et se raccorde via le bus I2C.

6,50 €_{HT}

7,80 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Ce wattmètre numérique de DFRobot compatible Gravity permet la mesure de la consommation d'une charge jusqu'à 26 Vcc/8 A.

Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou Raspberry Pi via le bus I2C. La charge et son alimentation se raccordent simplement sur un bornier à vis.

L'utilisation d'une librairie disponible gratuitement en [téléchargement](#) est nécessaire pour l'utilisation de ce capteur.

Ce module se raccorde sur le port I2C d'une carte compatible Arduino® ou directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

Applications: visualisation de la consommation d'une charge, surveillance de l'état d'une batterie, surveillance de systèmes à panneaux solaires, etc.

Remarque: cet énergiemètre nécessite une calibration avant utilisation. La méthode est détaillée en [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5,5 Vcc
- Plage de tension: 0 à 26 Vcc
- Erreur de mesure relative:
 - tension: < $\pm 0,2$ %
 - courant: < $\pm 0,2$ %
- Résolution:
 - tension: 4 mV
 - courant: 1 mA
- Plage de puissance mesurée: 0 à 206 W
- Résolution: 20 mW
- Interface: Gravity I2C
- Adresse I2C: sélectionnable via inverseurs (0x40, 0x41, 0x44 et 0x45)
- Dimensions: 30 x 22 mm
- Poids: 4 g

Référence DFRobot: [SEN0291](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino®](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique INA219](#)