

Capteur de température AS6212 SEN-18521

Code : 37209

Sparkfun

Module AS6212 à très faible consommation permettant une mesure précise de la température. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi.

9,96 €_{HT}

11,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un **capteur AS6212** à très faible consommation permettant une mesure précise de la température. Ce capteur communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C compatibles.

L'interface I2C de ce capteur est également disponible sur des pastilles à souder pour connecteurs mâles type [MH100](#).

La broche "*alerte*" est configurable et peut changer d'état lorsque la température dépasse le seuil défini par l'utilisateur.

- **Programmation:** un guide d'utilisation avec bibliothèques et exemples de programmes Arduino et Python est disponible sur le [site de Sparkfun](#).

- **Remarques:** ce capteur est uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc. L'utilisation avec un microcontrôleur de niveau logique 5 Vcc nécessite un convertisseur de niveaux, voir [BOB11771](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,7 à 3,6 Vcc
- Consommation:
 - typique: 6 μ A
 - au repos: 0,1 μ A
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Adresse I2C: 0x48 (modifiable via pontets à souder)
- Plage de mesure: -40 à 125 °C
- Précision:
 - $\pm 0,2$ °C de -10 à 65 °C
 - $\pm 0,3$ °C de -40 à -10 °C et de 65 à 85 °C
 - $\pm 0,5$ °C de 85 à 125 °C
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-18521](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Github Sparkfun](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique AS6212](#)