

Capteur de t° haute précision TMP117 ADA4821

Code : 37274

Adafruit

Capteur basé sur un circuit TMP117 permettant une mesure précise de la température de -55 à 155 °C. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

12,08 €_{HT}

14,50 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part



Description

Capteur basé sur un circuit TMP117 permettant une mesure précise jusqu'à 0,1 °C de la température de -55 à 155 °C. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

La broche d'interruption INT peut être mise à l'état bas lors de la détection d'un seuil d'alerte de température haute ou basse paramétré dans le programme.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma en I2C, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs STEMMA QT® et Qwiic® comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, Python et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresses I2C:
 - 0x48 ou 0x49 via pontet à souder
 - 0x48, 0x49, 0xA4 ou 0x4B via broche ADDR
- Plage de mesure: -55 à 155 °C
- Précision:
 - ±0,1 °C maxi de -20 °C à 50 °C
 - ±0,15 °C maxi de -40 °C à 70 °C
 - ±0,2 °C maxi de -40 °C à 100 °C
 - ±0,25 °C maxi de -55 °C à 125 °C
 - ±0,3 °C maxi de -55 °C à 150 °C
- Sortie 16 bits
- Broche d'interruption
- Dimensions: 25,7 x 17,7 x 4,6 mm

Référence Adafruit: [4821](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique TMP117](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)