

Capteur de température TMP117 SEN-15805

Code : 37201

Sparkfun

Module basé sur un capteur TMP117 permettant une mesure précise de la température. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

14,38 €_{HT}

17,25 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur TMP117 permettant une mesure précise de la température. Ce capteur communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

- **Connectique:** Le TMP117 est compatible avec les interfaces sans soudeure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

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

Ce capteur peut également être utilisé via un connecteur 5 broches mâles inclus à souder par vos soins.

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, avec librairie et exemples Arduino voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,8 à 5,5 Vcc
- 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 0x49, 0x4A et 0x4B)
- Plage de mesure: - 40 à 120 °C
- Précision t°: ± 0,1 °C de -20 à 50 °C
- Résolution t°: 0,0078 °C
- Sortie 16 bits
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-15805](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique TMP117](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Github Sparkfun](#)