

Capteur de température ADA4089

Code : 36534

Adafruit

Ce module basé sur un capteur analogique ADT7410 permet de mesurer la température sur une plage de -55 à 150 °C. Ce module communique via le bus I2C sur un connecteur Stemma QT/Qwiic ou sur des pastilles à souder.

5,92 €_{HT}

7,10 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce module basé sur un capteur analogique ADT7410 permet de mesurer la température sur une plage de -55 à 150 °C.

Programmation et communication :

Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C. Ce capteur est livré avec un connecteur mâle à souder suivant l'utilisation.

Une librairie Arduino téléchargeable sur le [Github d'Adafruit](#) est nécessaire au fonctionnement de ce module.

Une librairie CircuitPython pour Raspberry Pi et modules Feather est également disponible, voir [fiche technique](#).

Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun autorisant l'accès au bus I2C. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma QT, via un connecteur 7 broches mâles inclus à souder par vos soins.

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

Contenu :

- 1 x capteur de température ADT7410
- 1 x connecteur à souder M/M

Caractéristiques :

- Alimentation : 2,7 à 5,5 Vcc
- Plage de mesure : -55 à 150 °C
- Précision :
 - ± 0,5 °C de -40 °C à +105 °C (de 2,7 V à 3,6 V)
 - ± 0,4 °C de -40 °C à +105 °C (à 3,0 V)
- Résolution: 0,0078 °C (13 bit et jusqu'à 16 bit)
- Interfaces :
 - I2C : sur connecteur Stemma QT
 - I2C : sur pastilles à souder
- Adresse I2C : 0x48 (par défaut, configurable via les broches A0 et A1)
- Dimensions : 23,3 x 16,5 x 3,2 mm
- Poids : 1,4 g

Référence Adafruit : [4089](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ADT7410](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)