

# Amplificateur pour thermocouple ADA5165

Code : 35869

Adafruit

---

Module amplificateur MCP9601 pour thermocouple de type K, J, T, N, S, E, B, ou R. Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

19,08 €<sub>HT</sub>

**22,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module amplificateur MCP9601 pour thermocouple à connecter sur un bornier à vis. Il est compatible avec les thermocouples de type K, J, T, N, S, E, B, ou R (non inclus).

### Programmation et communication :

Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

Le MCP9600 dispose de 4 alertes de température intégrées et réglables : une interruption peut être déclenchée lorsque la température atteint une valeur définie.

Adafruit met à disposition une librairie et plusieurs exemples de programmes pour cartes compatibles Arduino ou Raspberry Pi, voir guide d'utilisation.

### Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Un cordon compatible est à prévoir, voir [kits et connectique](#).

Cet amplificateur peut également être utilisé en soudant le connecteur mâle inclus.

### Contenu :

- 1 x amplificateur pour thermocouple Stemma QT
- 1 x connecteur mâle à souder
- 1 x bornier à vis à souder

### Remarques :

**Le thermocouple est à prévoir séparément.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- Plage de température : -200 à 1800 °C (en fonction du thermocouple)
- Résolution : 0,0625 °C
- Précision :  $\pm 1,5$  °C
- Interface I2C :
  - sur connecteur Qwiic/Stemma QT
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresses I2C :
  - 0x67 par défaut
  - 0x60 via pontet à souder
  - 0x61 à 0x66 en soudant une résistance adéquate (voir fiche technique)
- Interface pour sonde de température sur bornier à vis
- 4 x sorties d'interruption configurables
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25,5 x 18 x 4,6 mm

Référence Adafruit : [5165](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique MCP9601](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)