

Amplificateur pour thermocouple K SEN-16295

Code : 37800

Sparkfun

Module amplificateur MCP9600 pour thermocouple de type K à connecter sur bornier à vis. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

22,75 €_{HT}

27,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module amplificateur MCP9600 pour thermocouple de type K (non inclus) à connecter sur un bornier à vis. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

Le MCP9600 dispose de 4 alertes de température intégrées et réglables. Plutôt que d'interroger constamment le capteur sur le bus I2C, vous pouvez définir une limite de température et déclencher une interruption lorsque celle-ci atteint une valeur définie.

- **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 sans cette interface via un connecteur mâle, non inclus, à souder par vos soins, voir [MH100](#).

Ce module comporte deux connecteurs permettant la mise en cascade plusieurs modules.

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition une librairie et plusieurs exemples de programmes pour Arduino, voir [guide d'utilisation](#).

- **Remarque:** le thermocouple type K est à prévoir séparément, voir [SEN-00251](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,7 à 5,5 Vcc
- Plage de température: -200 à 1350 °C
- 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:
 - 0x60 par défaut
 - 0x67 via pontet à couper
 - 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 x 25 mm

Référence Sparkfun: [SEN-16295](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fiche technique amplificateur MCP9600](#)
- [Schéma](#)
- [Github](#)