

# Capteur de t° MCP9808 SEN0435

Code : 37698

DFRobot

Module à capteur MCP9808 haute précision et très faible consommation prévu pour mesurer la température de -40 à 125 °C. Ce capteur communique en I2C avec une carte compatible Arduino.

4,92 €<sub>HT</sub>

**5,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur haute précision et très faible consommation MCP9808 prévu pour mesurer la température sur une plage de -40 à 125 °C. Cette platine communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino®.

L'interface I2C est disponible sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus).

DFRobot met à disposition une librairie et des exemples de programmes pour Arduino, voir [fiche technique](#).

**Applications:** surveillance de température ambiante, contrôle précis de la température, etc.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 2,7 à 5,5 Vcc
- Consommation: 200 µA
- Plage de mesure: - 40 à 125 °C
- Précision: ± 0,25 °C (typique)
- Résolutions configurables:
  - 0,5 °C
  - 0,25 °C
  - 0,125 °C
  - 0,0625 °C
- Interface: I2C
- Température de service: -40 à 125 °C
- Dimensions: 23 x 18,5 mm

Référence DFRobot: [SEN0435](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Fiche technique MCP9808](#)