

# Capteur de t° STS35 SEN0434

Code : 37697

DFRobot

---

Module basé sur un capteur STS35 mesurant la température sur une plage de -40 à 125 °C. Cette platine communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino.

8,25 €<sub>HT</sub>

**9,90 €** <sub>TTc</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur STS35 prévu pour mesurer la température sur une plage de -40 à 125 °C. Cette platine communique en I2C avec un microcontrôleur compatible Arduino®.

Le capteur STS35 de Sensirion est calibré en usine et dispose d'une sortie digitale haute précision.

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 d'une serre, contrôle précis de la température en laboratoire, mesure de la température dans un environnement à l'humidité changeante, etc.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 2,15 à 5,5 Vcc
- Consommation: 29 mA
- Plage de mesure: - 40 à 125 °C
- Précision:  $\pm 0,1$  °C
- Résolution: 0,01 °C
- Temps de réponse: > 2 s
- Préchauffage:  $\leq 1,5$  ms
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x52 (0x53 via inverseur de sélection)
- Température de service: -40 à 125 °C
- Dimensions: 20 x 17,5 x 2 mm

Référence DFRobot: [SEN0434](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)