

Module à thermistance ST017

Code : 35198

Ce capteur de température didactique basé sur une thermistance délivre un signal analogique et digital en fonction de la température mesurée.

2,08 €_{HT}

2,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce capteur de température didactique basé sur une thermistance délivre un signal analogique et digital en fonction de la température mesurée.

Raccordement sur une entrée analogique ou une entrée digitale d'une carte Arduino ou compatible. Un potentiomètre de réglage permet de régler le seuil de commutation du signal digital.

Remarque: la formule suivante permet de calculer la température (pour la sortie analogique): $1/T = A + B \ln(R) + C (\ln(R))^3$

T est la t° en degrés Kelvin

R est la résistance en ohms

ln = logarithme népérien

A=0,001129148

B=0,000234125

C=0,0000000876741

Alimentation: 5 Vcc

Plage de mesure: -55 à +125 °C

Précision: 0,5 °C

Thermistance: MF52 (B = 3950)

Sorties: A0, Gnd, Vcc et D0

Dimensions: 39 x 16 x 15 mm