

F4DEB

Description de la carte électronique LM75ADP_BOARD

Table des matières

| | |
|---|----|
| 1 Description de la carte EEPROM_Board..... | 3 |
| 2 Schéma fonctionnel..... | 4 |
| 3 Schéma Structurel..... | 5 |
| 4 PCB..... | 6 |
| 5 VU 3D..... | 7 |
| 6 Nomenclature..... | 8 |
| 7 Validation de la carte..... | 9 |
| 7.1.1 Change Logs :..... | 9 |
| 8 Photos..... | 10 |
| 9 Archives..... | 11 |

1 Description de la carte EEPROM_Board

Cette carte permet mesurer la température d'un environnement. Par exemple, dans un boîtier, une pièce. Elle n'est pas capable mesurer la température d'un composant.

Il sera aussi possible de la configurer avec une température d'alerte. En dessous de cette température, une led verte reste allumée fixe. A partir de cette température, la led verte et la led orange clignote alternativement.

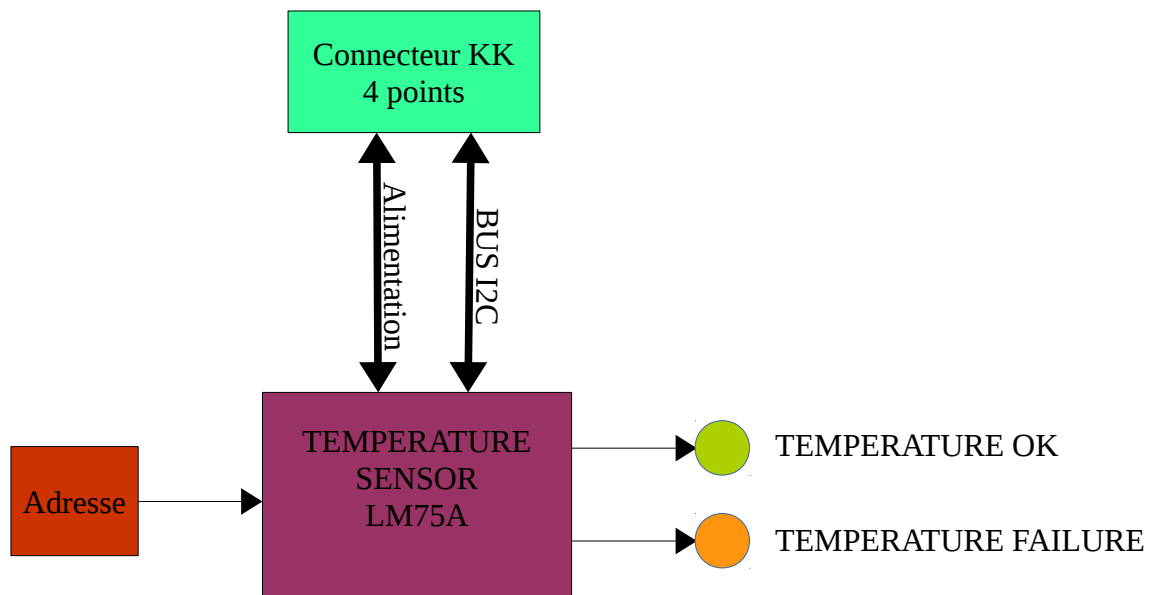
Caractéristique du LM75ADPEEPROM

- Pin-for-pin replacement for industry standard LM75 and offers improved temperature resolution of 0.125 °C and specification of a single part over power supply range from 2.8 V to 5.5 V
- Small 8-pin package types: SO8 and TSSOP8
- I 2 C-bus interface with up to 8 devices on the same bus
- Power supply range from 2.8 V to 5.5 V
- Temperatures range from -55 °C to +125 °C
- 11-bit ADC that offers a temperature resolution of 0.125 °C

Elle est composée de :

- Un LM75ADP fonctionnant de .
- Un connecteur type KK avec BUSI2C + alimentation.
- Une adresse de bus I2C : 0xA0 à A8.
- Un switch permettant de choisir l'adresse I2C du composant.

2 Schéma fonctionnel



3 Liste des commandes C

Lecture TEMPERATURE

Écriture TEMPERATURE ALERT

4 Schéma Structurel

5 PCB

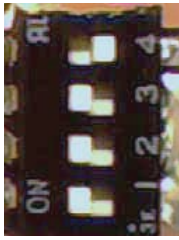
6 VU 3D

7 Nomenclature

| Fournisseur | Code commande | Fabricant | Description | Prix unitaire | QTY | Prix | Label |
|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----|------|-------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

8 Fonction Soft

LM75A I2C Adresse



4 = Not use

3 =

2 =

1 =

Description du device :

| | | |
|----------------|---|-----------------------------|
| HEADER_DEVICE | T | |
| COMMAND_DEVICE | r | lecture température |
| COMMAND_DEVICE | a | écriture température alerte |

Description des fonctions :

9 Validation de la carte

9.1.1 Change Logs :

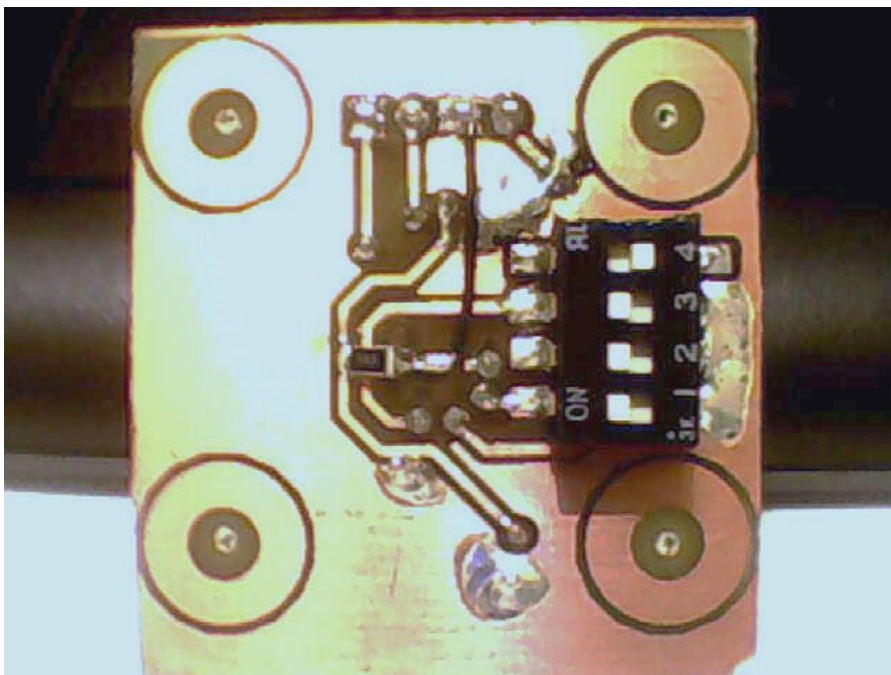
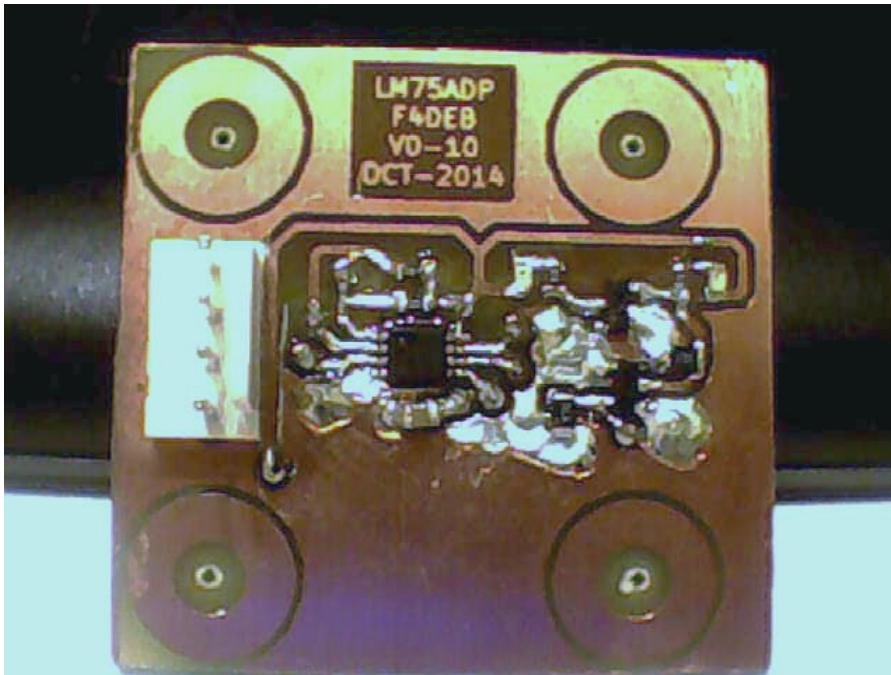
V0-1 Origin

V0-2 Refaire le câblage du connecteur KK

changer l'empreinte des 2 transistor MOS

Ajouter résistance 10k de tirage sur la sortie OS

10 Photos



11 Archives