TC74

1. Le rôle de ce capteur est de pouvoir mesurer la température.
2. L’adresse de ce capteur est 74 ou (0x48)
3. Les différents registres sont Read\_Temperature et Read/Write Configuration

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Read\_Temperature | Lecture Temperature | 0x00 |
| Read/Write Configuration | Lire ou Changer la configuration | 0x01 |

1. Les valeurs min et max de ce capteur sont [-65 ; +127]°C
2. Fzr
3. (-25)10 >

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | D0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | D0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |

1. Voici notre fonction begin :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

Cette fonction permet d’initialiser l’addresse du capteur entré en paramètre et nous retourne « true » si l’initialisation s’est bien passée.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Grace a cette fonction nous pouvons demander la température au capteur. Nous écrivons tout d’abord le registre de la température, puis nous recevons du capteur un entier que nous allons transformer si nous recevons une valeur negative.

SetStandby :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Cette fonction permets simplement de mettre le capteur en veille ou bien le réveiller selon le paramètre choisi, true ou false.

IsStandby :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Et après avoir mis en veille ou non le capteur nous pouvons voir s’il est reveillé en appellant cette fonction.

RTC3231 :

1. Cette plaquette est une horloge qui nous permets de récupérer je jour la date l’heure, les secondes etc.
2. L’adresse de ce capteur est 0x68 en hexadécimal et 1101000 en binaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Registre | Adresse | Role |
| Secondes | 0x00 | Régler ou Lire |
| Minutes | 0x01 | Régler ou Lire |
| Heure | 0x02 | Régler ou Lire |
| Jour | 0x03 | Régler ou Lire |
| Date | 0x04 | Régler ou Lire |
| Mois | 0x05 | Régler ou Lire |