**PROJET CAPTEUR DE TEMPERATURE**

**GROUPE 5**

**OBJET / SUBJECT : Validation et vérification du montage sur plaque à wrapper**

1. Descriptif :

|  |  |
| --- | --- |
| **Date** | **01/12/23** |
| **Projet** | **Capteur de température** |
| **Désignation** |  |
| **Créateur** |  |
| **Contributeurs** | **L.JOIRE M.ANDRIANJAFINDRADILO PE.RAFFOUX** |
| **Site** | **ESME Ivry** |

1. Checking :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intervenant :** | **Fonction :** | **Signature :** | **Date :** |
|  |  |  |  |
|  |  |  | **--** |
|  |  |  |  |

1. Reviewing

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rev n° | changement | date |
| 0 | Création | 01.12.23 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

n

1. Table des matières

[1 Descriptif : 1](#_Toc137561908)

[2 Checking : 1](#_Toc137561909)

[3 Reviewing 1](#_Toc137561910)

[4 Table des matières 2](#_Toc137561911)

[5 Description de la situation 3](#_Toc137561912)

[6 Calcul du pont diviseur 3](#_Toc137561913)

[7 Calcul du passage de courant pour temps de charge 4](#_Toc137561914)

[8 Calcul de la puissance passant dans chaque résistance : 4](#_Toc137561915)

[9 Conclusion 4](#_Toc137561916)

1. Description de la situation

|  |
| --- |
| Ce rapport à pour objectif de valider le montage réalisé sur la plaque à wrapper il s’agit de la première validation.  Sera étudié :   * Continuité 5V et masse * Mesure du 5V * Vérification des mesure du CAN * Test de l’afficheur 7 segment  1. Lien documentaires :   **Insérer simulation proteus** |
| 1. Mesure Sortie Capteur et sortie CAN |
| La température est de 25°C.  Sortie du capteur :    Sortie du can : |
| 1. Continuité 5V et masse |
| Afin de prévenir des éventuel CC, nous allons tester la continuité des composant.  A faire :   1. Se mettre en continuité sur le multimère 2. Mesurer les broches d’alimentation et de masse   **Brochage des pin**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | composant | GND | Vcc | | Capteur | 3 | 1 | | Reg 5V | 2 | 3 | | AOP | 4 | 8 | | CAN | 8-10 | 20 | | EEPROM | 14 | 28 | | 7S | 7 | 1-14 | |
| 1. Mesure du 5V   **Mesurer le 5V sur les composants et au régulateur :**   |  |  | | --- | --- | | composant | OK / KO | | Capteur | OK | | Reg 5V | OK | | AOP | OK | | CAN | OK | | EEPROM | OK | | 7S | OK |   **Capture comparative Vin Vout:** |
| 1. Vérification de la tension CAN   Procédure à suivre   1. Débrancher la sortie de l’AOP comme suit :      1. Relier *Utest* à un générateur et brancher les sorties du CAN à un analyseur logique  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tensions | Mot binaire | Capture d’écran de l’analyseur logique | | 5 | 11111111111 |  | | 2,5 | A trouver |  | | 1 | A trouver |  | |
| 1. Test du 7 segment |
| Une fois l’EEPROM programmé, Brancher l’analyseur logique comme suit :    Vérifier que l’EPPROM sorte bien les valeurs qui ont été communiqué lors de la programmation. |
| 1. Conclusions |
|  |