Demande de commande

Élève demandeur : WEPPE Alexis Classe : TSTI2D1

Fournisseur : Gotronic

Adresse : B.P. 134 – 62803 Liévin Cedex Chemin des manufactures

Téléphone : 03.21.72.65.65



Concernant la température, j’ai choisi un capteur CTN car augmenter la chaleur de la résistance en fonction de la chaleur ambiante utilisera plus vite la résistance car la température de la pièce sera rarement en dessous de la température idéal, les pièces généralement plus chaude à cause de l’utilisation constante des machines présente dans la salles.

Concernant l’humidité, j’ai opté pour un capteur capacitif car ce type de capteur s'utilise sur de longue période sans entretien.

# **Capteur d'humidité et de T° Grove 101020019**

<https://www.gotronic.fr/art-capteur-d-humidite-et-de-t-grove-101020019-18964.htm>

J’ai choisi ce capteur car :

-il est précis à 0.5°C et à 2% HR, il fait parti des capteur les plus précis.

-La plage de mesure de température permet de mesurer entre -55°C et +125°C, ce qui est largement suffisant pour notre température idéale de 26°C.

-la plage de mesure d’hygrométrie permet de mesurer de 5 à 99 HR, notre objectif et d’avoir une humidité relative entre 30 et 50 HR.

-Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield.

SI jamais il y a le Capteur de t° et d’humidité DH11 ST052 que l’on possède déjà, le problème est qu’une précision de 2% est trop élevé pour notre plage de température possible (25°min<26°idéal<28°max)

<https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-t-et-d-humidite-dht11-st052-26117.htm>

Pour le module j’ai choisi du tout ou rien, car soit j’active la climatisation soit je l’éteins. Donc j’ai choisi de prendre le module relai Grove car nous l’avons déjà utilisé en classe à plusieurs reprises.

<https://www.gotronic.fr/art-module-relais-grove-103020005-19046.htm>