



## ***Mini Wideband BZO v1.0 // Version PCB ou Stepper***

### ***Présentation :***

**Le module large bande est utilisé pour traiter les signaux de la sonde LSU 4.9 et renvoyer une information 0-5v au Speeduino. Il traite également la chauffe de la sonde ;**

- par un signal de pilotage à mettre sur un mosfet pour la version PCB**
- par un mosfet intégré pour la version stepper**

**La sonde utilisée est impérativement une sonde Bosch LSU 4.9. Les 4.2 ne sont pas prises en charge. **Ne pas couper la prise de la sonde !!****

**ce module est basé sur le système 14 point 7. le calibrage à utiliser est 14 point 7.**

**pour le cablage, les numéros de pins sont indiqués sur les connecteurs, et on les retrouve sur le module.**

### ***Particularités :***

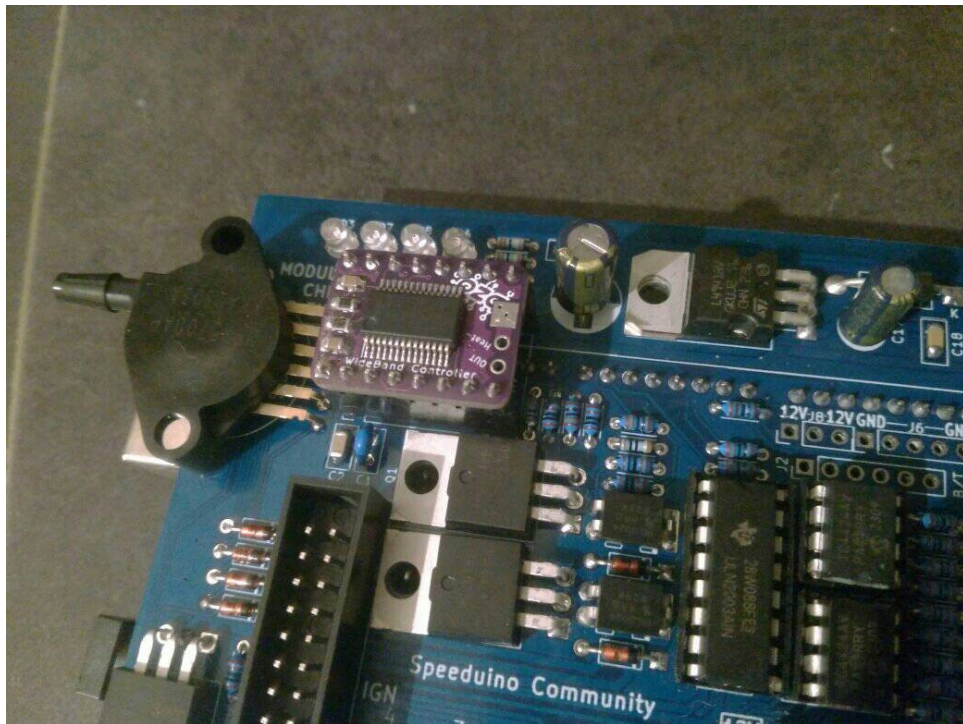
**-Sur la version PCB, les broches sont notées.**

**-Sur la version Stepper, les alimentations (GND et 5v) viennent de l'empreinte du stepper. Les 4 broches de sorties stepper sont utilisées pour les signaux sonde. On utilise le pad « OUT » pour la sortie 0-5v, et le pad « heat- » pour la masse chauffage sonde. Le 12v sonde est branché sur le 12v d'alimentation du Speeduino, avec de préférence un fusible 5A.**

**Il peut prendre la place d'un A4988 ou d'un DRV8825.**

**La broche n°1 est le pad carré, à gauche de la serigraphie « Wideband controller ».**

## **Sens de montage du module version Stepper sur 4.3d**



### ***Branchement :***

#### **version PCB :**

**a l'arriere du module, les broches sont notées.**

**IP1 : broche LSU n°1**

**IA5 : broche LSU n°5**

**VM2 : broche LSU n°2**

**OUT : sortie 0-5v**

**GND : masse a relier sur une masse du Speeduino**

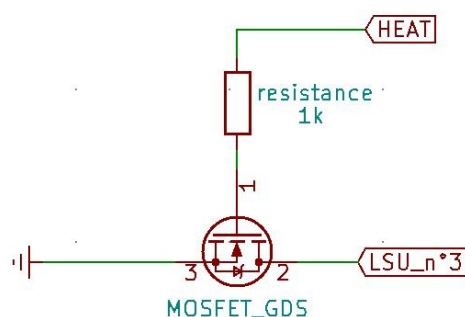
**HEAT : broche de pilotage du mosfet de chauffage (broche LSU n°3)**

**UN6 : broche LSU n°6**

**5V : +5v a relier sur un +5v du Speeduino**

**la broche LSU n°4 est a relier sur un 12v, avec de préférence un fusible 5A.**

### **Schema Mosfet chauffe LSU**



**version Stepper:**

**pour DRV8825 :**

**-A1 : LSU n°1**  
**-A2 : LSU n°5**  
**-B1 : LSU n°2**  
**-B2 : LSU n°6**  
**-heat - : LSU n°3**  
**-12V : LSU n°4**  
**OUT : 0-5v Speeduino (o2)**

**pour A4988 :**

**-1A : LSU n°1**  
**-2A : LSU n°2**  
**-1B : LSU n°5**  
**-2B : LSU n°6**  
**-heat - : LSU n°3**  
**-12V : LSU n°4**  
**OUT : 0-5v Speeduino (o2)**

***A VOUS DE JOUER !!!***