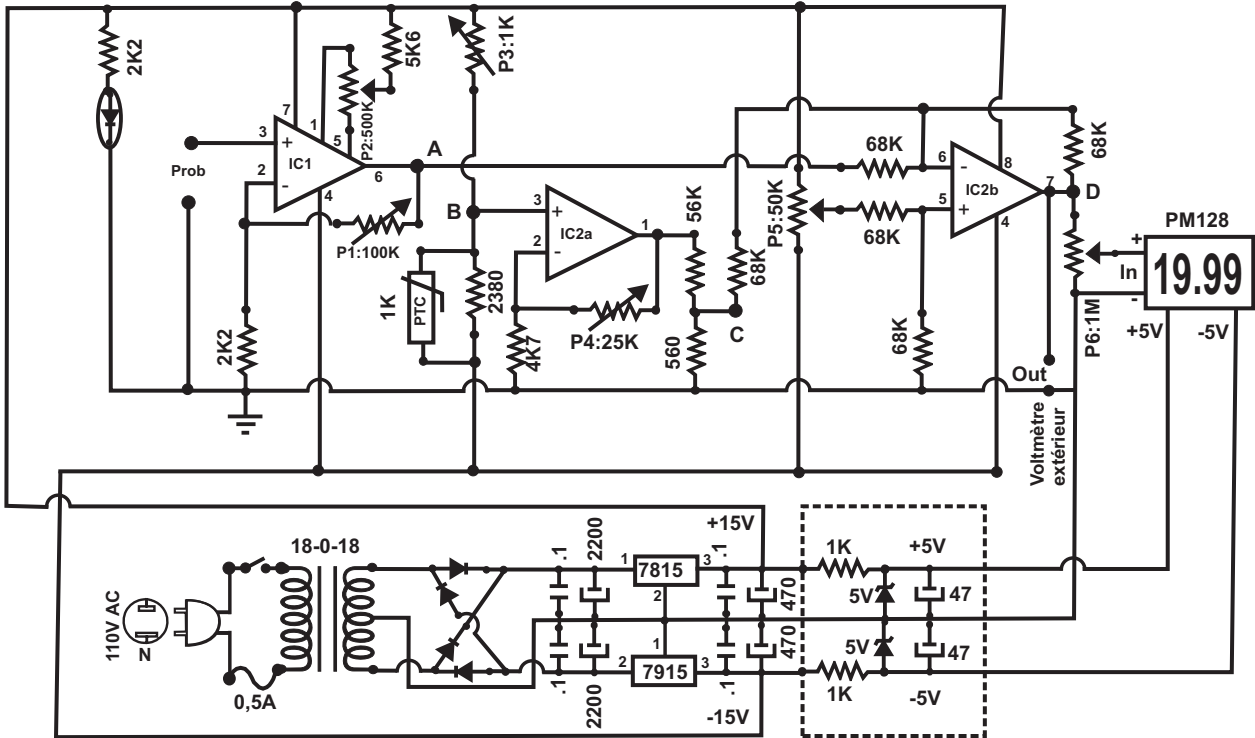


PH mètre



Pièces

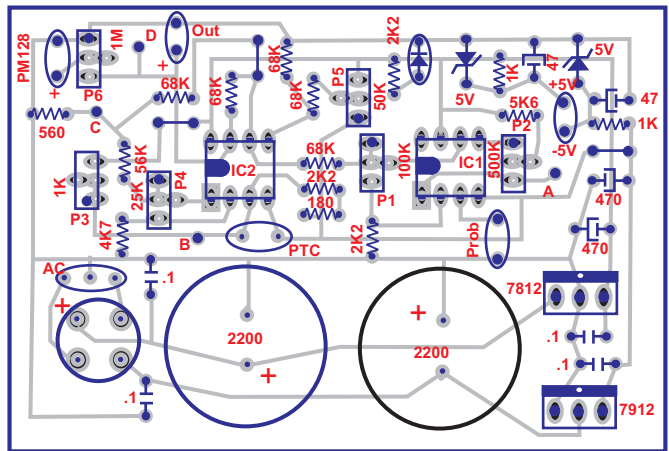
- IC1 : LF356
- IC2 : TL082
- PTC : Thermistance positive 1K
- PM128 : Module voltmètre

Probe

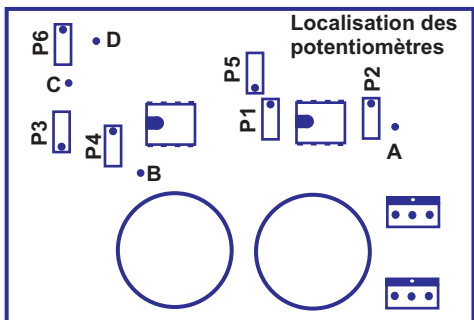
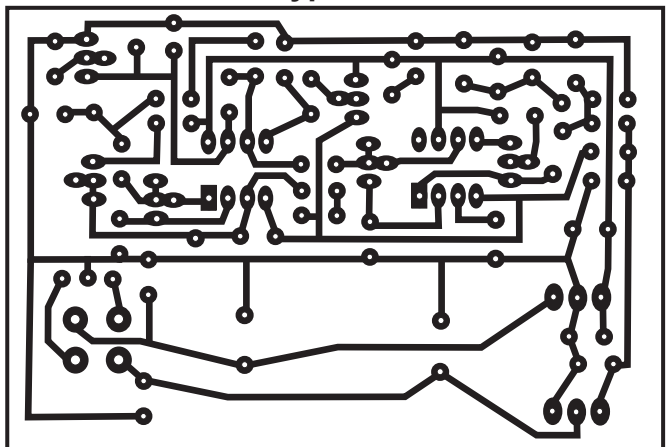
Aquarium PH Probe Tester Work
Neptune Reef Keeper PinPoint
Monitor Controller



Pièces



Typon



Instruccions

Ajustements

Ajustement du PM128 :

1. Souder le jumper du PM128 pour allumer le deuxième point décimal
2. Ne pas connecter l'entrée du PM128 au circuit
3. Tourner P6 à mi-course
4. Vérifier la valeur exacte de la tension au +5V
5. Connecter l'entrée du PM128 au +5V
6. Ajuster P6 pour obtenir la lecture faite au point 4 (05.0V)
7. Connecter l'entrée du PM128 à sa place
On peut omettre le module PM128 et brancher un voltmètre digital à la sortie Out. Si cette option est retenue des pièces électroniques ne sont plus nécessaires : P6 et les pièces incluses dans le rectangle en pointillé sur le schéma.

Calibration initiale :

1. Court-circuiter l'entrée
2. Ajuster P2 pour avoir 0V en A
3. Ajuster P5 pour avoir 7V en D
4. Mettre la PCT à 25 °C et ajuster P3 pour obtenir 0V en B
5. Brancher la sonde (probe)
6. Plonger la sonde dans de l'eau distillée (PH7) à 25°C
7. Ajuster P5 pour 7V en D
8. Plonger la sonde dans PH4 à 25°C
- 9 Ajuster P1 pour obtenir 4V en D
10. Refaire les étapes 6 à 8 jusqu'à correspondance des lectures
11. Mettre la sonde et la PCT dans PH4 à 70 °C
12. Si en D on n'obtient pas 4V, ajuster P4

Calibration de routine:

1. Recalibrer après une période d'inactivité prolongée
2. Plonger la sonde dans de l'eau distillée (PH7) à 25°C
3. Ajuster P5 pour une lecture de 7
4. Plonger la sonde dans PH4 à 25°C
5. Ajuster P1 pour obtenir une lecture de 4
6. Refaire les étapes 2 à 5 jusqu'à correspondance des lectures

Module voltmètre PM128

188.8

Gabarit

Orifice pour l'écran

•
Vis

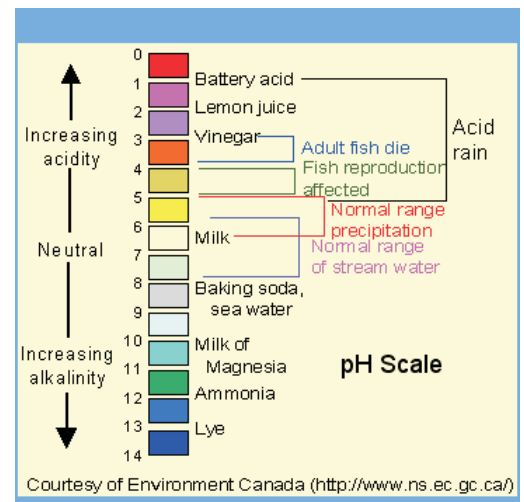
•
Vis

Caractéristiques du PH

Ce circuit mesure le PH d'un liquide avec compensation thermique par a thermistance (positive de 1K).

Comme la lecture du PH varie en fonction de la température, s'il n'y a pas compensation, la lecture est légèrement faussée. Fixer la thermistance à la sonde PH

Si vous ne disposez pas d'une telle thermistance, vous pouvez lui substituer une résistance fixe de 1K, sur le circuit imprimé



Source

<http://aquariocatss.free.fr/aquariophilie/bricolage/phmetre.html>