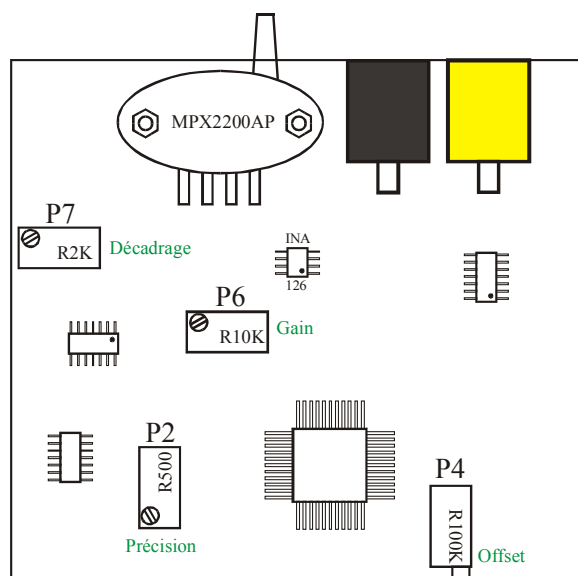


REGLAGE DU PRESSIOMETRE ABSOLU INITIO 0/2000 hPa (Jeulin)

PROCÉDURE DE RÉGLAGE (Voir schéma d'implantation) :

- 1 - Tourner à fond la vis de réglage du potentiomètre P6 (Gain, 10 k Ω) dans le sens anti-horaire,
- 2 - Brancher une pompe à vide sur l'entrée du capteur de pression et faire le vide,
- 3 - Régler le potentiomètre P4 (Offset, 100 k Ω) pour lire 0 sur l'afficheur du pressiomètre,
- 4 - Remettre le capteur de pression à l'air libre,
- 5 - Relever la pression atmosphérique réelle (sans correction d'altitude) en notant la hauteur de mercure H(m) sur le baromètre du laboratoire.
accélération de la pesanteur à Lyon : $g = 9,807 \text{ m.s}^{-2}$
masse volumique du mercure à 20 °C : $\rho_{\text{Hg}} = 13\,546 \text{ kg.m}^{-3}$
 \Rightarrow Calcul de la pression atmosphérique : $p(\text{Pa}) = \rho_{\text{Hg}}.g.H$
- 6 - Régler le potentiomètre P6 (Gain, 10 k Ω) pour lire à l'aide d'un multimètre numérique la pression atmosphérique p(**bar**), sur la patte n° 6 du C.I. **INA126**,
- 7 - Régler le potentiomètre P2 (Précision, 500 Ω) pour lire la pression atmosphérique p(**hPa**) sur l'afficheur du pressiomètre.

Schéma d'implantation des potentiomètres de réglage :



Sortie analogique :
0 hPa \Rightarrow -2,5 V
2 000 hPa \Rightarrow +2,5 V
 $U_s(\text{V}) = 0,0025 \times p(\text{hPa}) - 2,5$