

DESCRIPTION

FPHVPP2 est une carte électronique munie d'un potentiomètre à monter en panneau permettant le contrôle d'une électrovalve proportionnelle dans un système en boucle ouverte.

Le potentiomètre permet de gérer la commande de la bobine. La carte fournit un courant pulsatoire modulé en amplitude (PWM), proportionnel à la position angulaire du potentiomètre.

A l'arrière de la carte, des trimmers permettent de régler les valeurs des courants : I_{max} , I_{min} , la fréquence du PWM et les temps de rampe.

La carte est protégée contre les inversions de l'alimentation et la mise en court-circuit de la sortie PWM.

Le circuit électronique est noyé dans une résine époxy de protection.

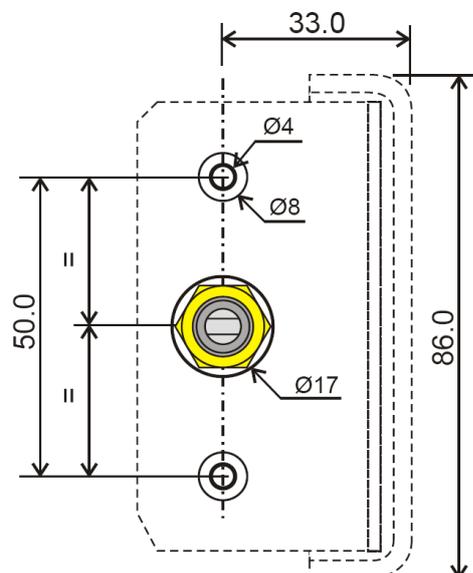
DONNEES TECHNIQUES

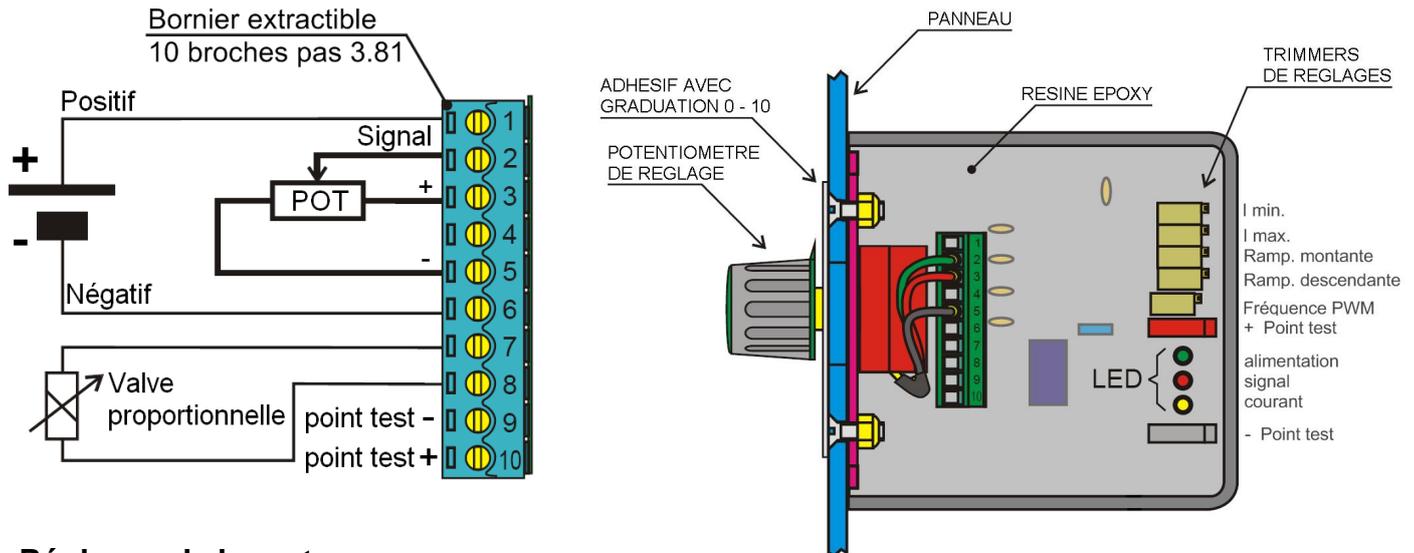
Courant d'alimentation VDC : 10.5 à 30 V
 Valeur du potentiomètre : (0 à 330°) 5 KOhms
 Puissance maxi : 75 W
 Réglage des rampes (indépendantes) : en standard 0.1 - 5 s
 Fréquence du PWM : réglage usine: 120 Hz (Réglable 50-330Hz)
 Température ambiante de fonctionnement : -10 +60°C
 Poids : 250g
 Dimensions à l'arrière du panneau : 85 x 47x 86(prof.) mm.
 Epaisseur maxi du panneau : 10 mm.
 Version avec potentiomètre IP67 disponible sur demande

INSTALLATION

Le montage se fait grâce à 2 vis à tête fraisée M4x10 (livrées avec la carte).

Ci-joint l'encombrement et le masque de découpe
 La carte est livrée avec un adhésif gradué de 0 à 10 à coller sur le panneau.





Réglages de la carte

- 1) Mettre le potentiomètre de réglage à 0 ;
- 2) Tourner complètement en sens antihoraire les trimmers "**Imin**", "**I max**", "**Ramp. montante**" et "**Ramp. Descendante**" ;
- 3) Brancher la carte sur l'électrovalve proportionnelle et sur l'alimentation ;
- 4) Mettre le potentiomètre de réglage dans la position de début de mouvement (mi course de la première graduation) ;
- 5) Tourner lentement en sens horaire le trimmer "**Imin**" jusqu'à obtenir le début d'ouverture de la valve (Début de mouvement de l'actionneur) ;
- 6) Le trimmer "**Imin**" (OFFSET ou zone morte) permet le réglage du courant fourni à la bobine en absence de signal, généralement, ce courant est légèrement inférieur au courant minimum de début de régulation de la valve ;
- 7) Mettre le potentiomètre de réglage dans la position max (graduation 10) ;
- 8) Tourner lentement en sens horaire le trimmer "**I max**" jusqu'à obtenir l'ouverture maximum désirée de la valve (Mouvement maximum de l'actionneur) ;
- 9) Le trimmer "**I max**" (échelle ou gain) permet le réglage du courant fourni à la bobine lorsque la carte reçoit le signal maximum. (il règle le "maximum" de la valve lorsque la carte reçoit le signal de consigne maxi) ;
- 10) Ajuster les réglages afin d'obtenir un résultat optimum car le réglage de **I max** interfère sur le réglage de **I min**. En ré-exécutant les opérations 4 à 7.

Le réglage de la fréquence du PWM (**FREQ**) réglée en usine à 120Hz peut si nécessaire être modifié de 50 à 330 Hz (Fréquencemètre nécessaire). Cette fréquence dépend des préconisations du fabricant de la valve.

Procédure de réglage des rampes de la carte FPHVPP2 :

- 11) Pour une position donnée du potentiomètre de commande, régler les trimmers Ramp. pour obtenir les temps de rampe souhaités.
Un interrupteur peut être monté en ligne sur la consigne entre le potentiomètre et la borne 2.