

DESCRIPTION



Il permet le pilotage des électrovalves proportionnelles dans des systèmes en boucle ouverte.

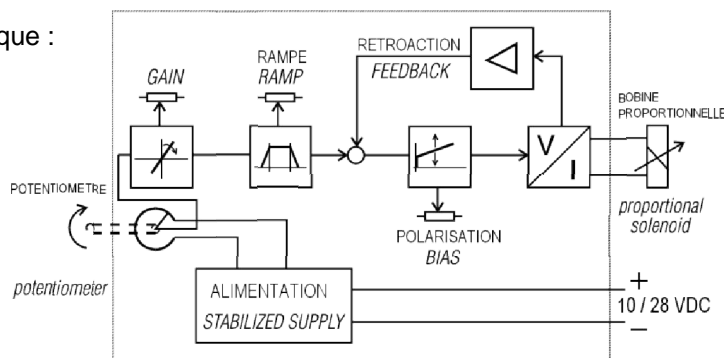
Le circuit électronique est incorporé dans le connecteur de la valve, créant ainsi un ensemble compact.

La commande de la bobine est gérée par un courant externe de référence qui peut être délivré par un potentiomètre ou un autre générateur (automate...).

La carte fournit un courant pulsatoire modulé en amplitude (PWM), proportionnel au signal de référence externe.

Cette carte permet une commande stable de la valve indépendamment de la température de sa bobine.

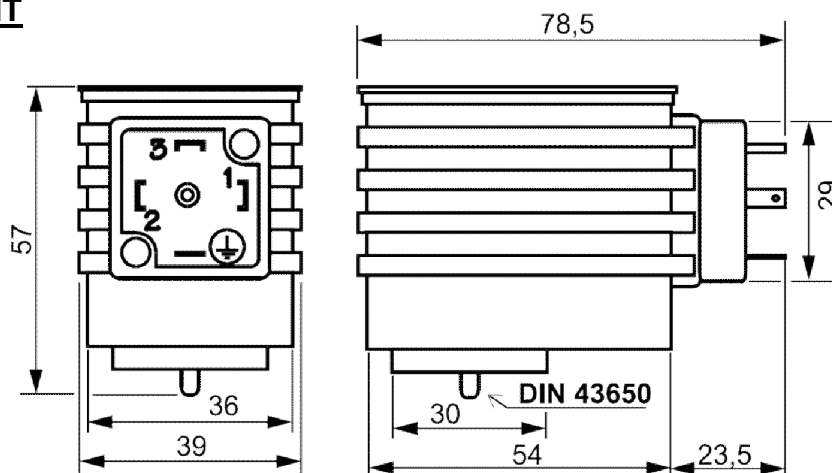
Synoptique :

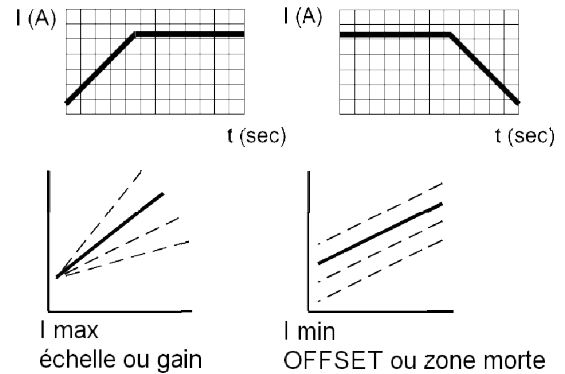
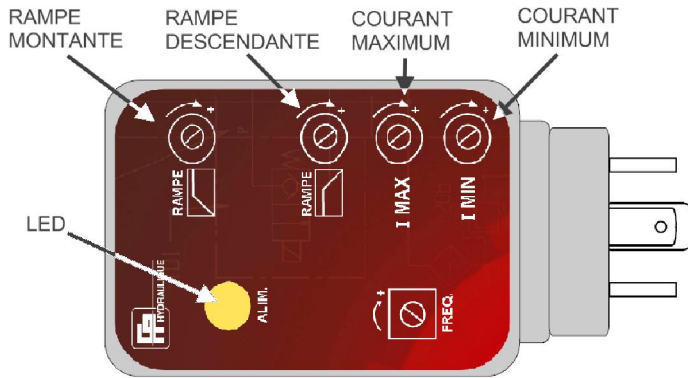


DONNÉES TECHNIQUES

- Courant d'alimentation VDC: 10 à 28 V
- Impédance d'entrée: 100 kOhms
- Signal d'entrée: 0 - 10 V
- Sortie de courant maxi: 2,5 A
- Réglage des rampes (indépendantes): en standard 0-3 s
- Fréquence du PWM: réglage usine: 120 Hz (Réglable 50-400Hz)
- Température ambiante de fonctionnement: -10 - +50°c
- Dimensions: voir ci dessous

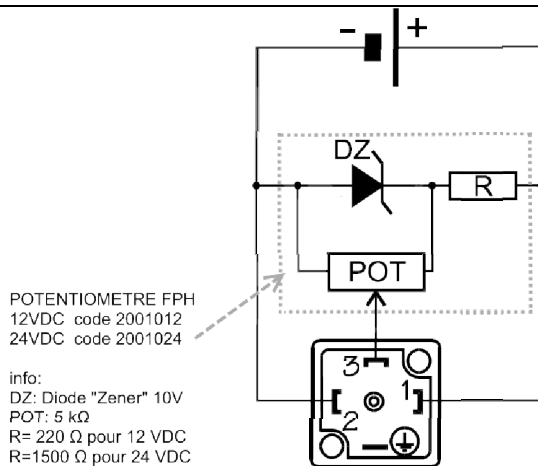
ENCOMBREMENT



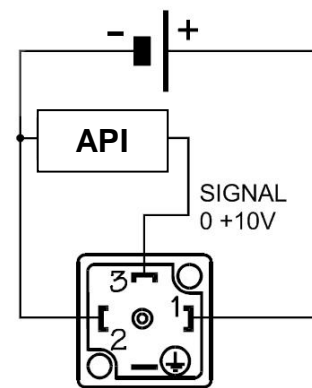


BRANCHEMENT CARTE STANDARD

AVEC POTENTIOMÈTRE



SUR AUTOMATE

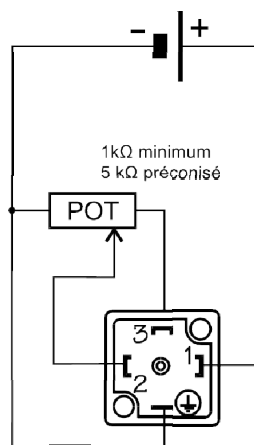


NB: La diode DZ intégrée au potentiomètre FPH délivre une tension stabilisée de 10V CC.

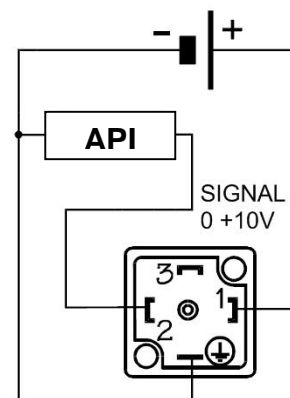
Attention: Si l'on utilise un potentiomètre standard, le signal envoyé à la borne 3 variera en fonction de la valeur de la tension d'alimentation, et le réglage ne sera possible que sur une partie de la course du potentiomètre (environ 85% en 12 VDC et 45% en 24 VDC). **Dans ce cas, utiliser la carte FPHVPCAP.**

BRANCHEMENT CARTE AP

AVEC POTENTIOMÈTRE



SUR AUTOMATE



NB : les cartes peuvent facilement être différenciées :

- La version standard ne comporte pas le sigle **AP**. Sous le couvercle, 3 fils reliés au connecteur.
- La version AP comporte le sigle **AP** sous le logo. Sous le couvercle, 4 fils sont reliés au connecteur.

RÉGLAGES DU COURANT DE SORTIE

- La diode **ALIM** indique que la carte est correctement alimentée.
 - **RAMPE**: réglages indépendants de temporisation du signal de sortie (montée et descente)
 - **I MIN**: courant minimum de début de régulation
 - **I MAX**: courant maximum fourni à la bobine
 - **FREQ**: fréquence du PWM 120Hz (réglable de 50 à 400 Hz)
- Le trimmer "**I min**" (OFFSET/zone morte), permet le réglage du courant fourni à la bobine en l'absence du signal. (*En général, courant légèrement inférieur au courant minimum de début de régulation de la valve.*)
 - 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*).

Pour modifier les réglages standards faits en usine, et les ajuster à votre électrovalve proportionnelle, à l'aide d'un tournevis, procéder en suivant les instructions ci-dessous :

- 1) Mettre le générateur de signal (potentiomètre, joystick ou autre) à 0
- 2) Tourner complètement en sens antihoraire le trimmer "**I min**"
- 3) Tourner complètement en sens antihoraire le trimmer "**I max**"
- 4) Brancher la carte sur l'électrovalve proportionnelle
- 5) Mettre le générateur de signal dans la position de début de mouvement, (environ 5% de la course de commande)
- 6) Tourner lentement en sens horaire le trimmer "**I min**" jusqu'à obtenir le début d'ouverture de la valve (début de mouvement de l'actionneur)
- 7) Mettre le générateur de signal dans la position de fin de mouvement (commande au maximum)
- 8) Tourner lentement en sens horaire le trimmer "**I max**" jusqu'à obtenir l'ouverture maximum de la valve (mouvement maximum de l'actionneur)
- 9) Ajuster les réglages afin d'obtenir un résultat optimum en répétant les opérations 5 à 8.

*NB: Le pré-réglage à 120Hz de la fréquence du PWM (**FREQ**) peut être si nécessaire modifié de 50 à 400 Hz, selon les préconisations du fabricant de la valve.*