

CARTE ÉLECTRONIQUE 1PWM AVEC POTENTIOMÈTRE INTÉGRÉ

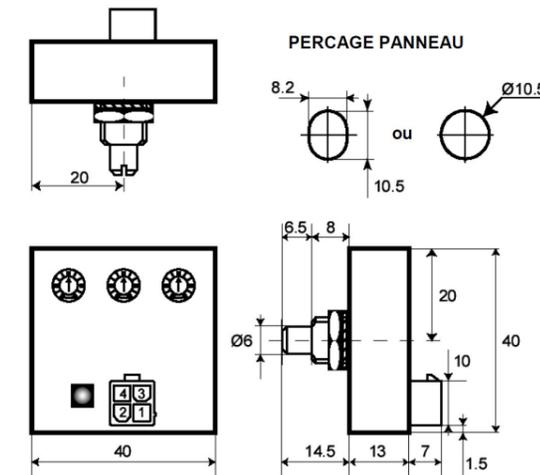
BE.500.100.100.001



CONTACT

7, rue des entrepreneurs - BP 2217
Parc de la Vertonne - 44120 VERTOU
02 40 33 23 48
commercial.fluidpowerfrance@dana.com
www.brevinifluidpower.fr

ENCOMBREMENT



APPLICATION

- Commande d'une vanne proportionnelle hydraulique 12VDC et 24VDC.
- Commande de la vitesse d'un moteur hydraulique via une vanne proportionnelle.

PERFORMANCE

- Alimentation : 9VDC à 32VDC.
- Régulation du courant circulant dans la bobine donc l'ouverture de la vanne est indépendante de la tension d'alimentation et de la température de l'huile.
- Accepte les vannes proportionnelles 12VDC et 24VDC (de 0 à 3A).
- 1 potentiomètre de consigne en face avant.
- 3 potentiomètres de réglage en face arrière (MIN, MAX et RAMPE).
- Grâce au réglage du MIN et du MAX, toute la plage du potentiomètre de face avant est utile.
- Protection contre les surtensions et courts-circuits et inversion de polarité.
- Connectique débrochable type minifit 4 points.
- Fixation en face avant par le canon du potentiomètre.

PRESENTATION

Ce module régule le courant consommé par la bobine de la vanne en fonction de la position du potentiomètre intégré sur la face avant.

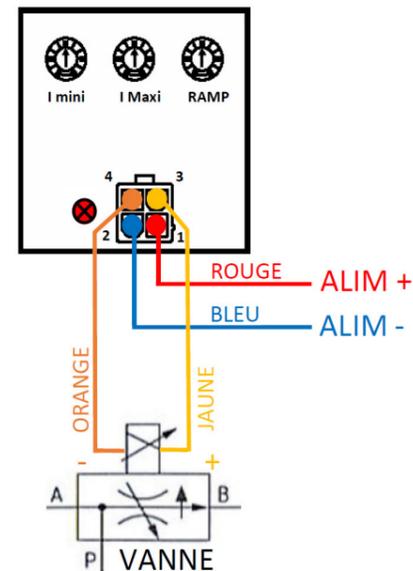
L'ouverture de la vanne proportionnelle évolue entre un seuil minimum et un seuil maximum définis par deux potentiomètres intégrés sur la face arrière.

La bobine n'est plus alimentée lorsque le potentiomètre de consigne (en face avant) est à zéro.

La rampe est réglable par un troisième potentiomètre intégré sur la face arrière.

Une led rouge clignotante indique le bon fonctionnement du module.

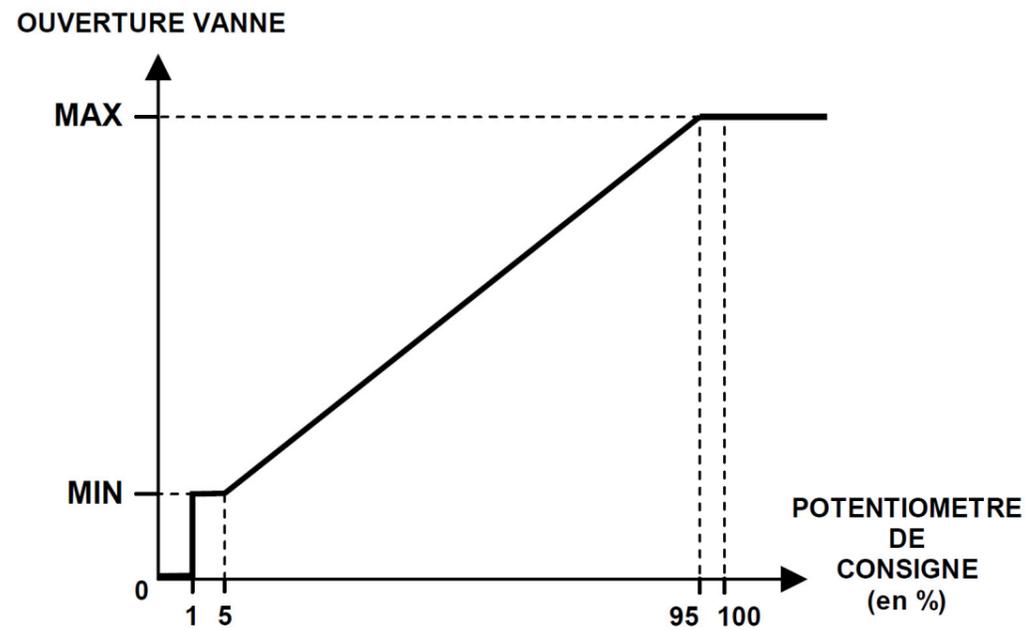
SCHEMA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Tension d'alimentation	9 ÷ 32 VDC
Consommation hors vanne	1 ÷ 2 mA
Température de fonctionnement	-40 ÷ +85 °C
Température de stockage	-40 ÷ +90 °C
Courant d'alimentation de la vanne	0 ÷ 3 A
Dérive du courant de la vanne entre -30°C et +85°C	0 +/-0.5 %FS
Dérive du courant de la vanne entre 9V et 32V	0 +/-0.5 %FS
Réglage rampe	0 ÷ 10 s
Fréquence PWM	125 Hz
Poids	30 g

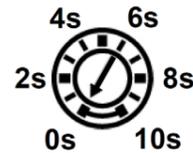
FONCTIONNEMENT



Réglage de l'ouverture MIN : Positionner le potentiomètre de consigne à 0 (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens anti-horaire). Puis tourner le légèrement dans l'autre sens jusqu'à ce que la led clignote. Régler l'ouverture minimale avec le potentiomètre MIN de la face arrière.

Réglage de l'ouverture MAX : Positionner le potentiomètre de consigne en butée maxi (butée lorsque que l'on tourne le potentiomètre dans le sens horaire). Régler l'ouverture maximale avec le potentiomètre MAX de la face arrière.

Réglage de la RAMPE : Temps entre l'ouverture minimale et l'ouverture maximale, réglage avec le potentiomètre RAMPE de la face arrière



Fonctionnement du voyant rouge :

Si la vanne est ouverte, le voyant clignote :

Si 2 flashes : Rapport cyclique PWM < 5%.

Si 4 flashes : Rapport cyclique PWM > 95%.

Si 6 flashes : Bobine de la vanne en court-circuit.

Si 7 flashes : Bobine de la vanne non connectée.

Information : Si le potentiomètre de consigne est inférieur à 1% de sa course, la led est éteinte (1 flash toute les 5 secondes), la vanne proportionnelle n'est plus alimentée.

ACCESSOIRES FOURNIS

- 1 bouton pour le potentiomètre
diamètre : 28mm
hauteur : 19mm.
- 1 toron longueur 1m (fils 1mm²) avec 1 connecteur minifit.

