

CARTE ÉLECTRONIQUE 1PWM AVEC AFFICHEUR ET POTENTIO- MÈTRE INTÉGRÉ

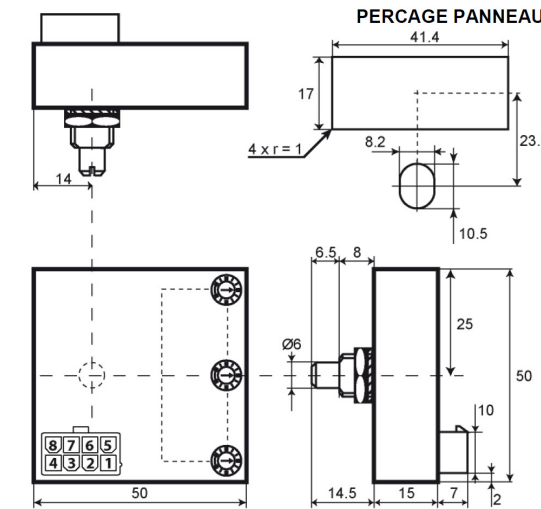
BE.500.100.100.013



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.
- Intégration d'un compteur de cumul de temps de fonctionnement de l'électrovanne.
- Connectique débrochable type minifit 8 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.

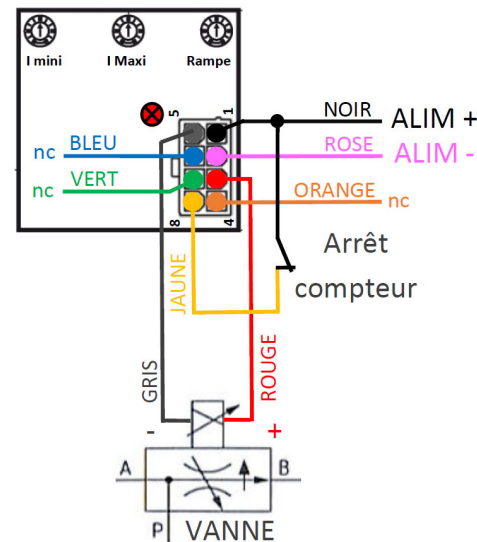
L'ouverture de la vanne proportionnelle évolue entre un seuil minimum et un seuil maximum définis par 2 potentiomètres intégrés sur la face arrière.

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

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

L'afficheur indique la position du potentiomètre et toutes les 10 s, le cumul des temps de fonctionnement de l'électrovanne.

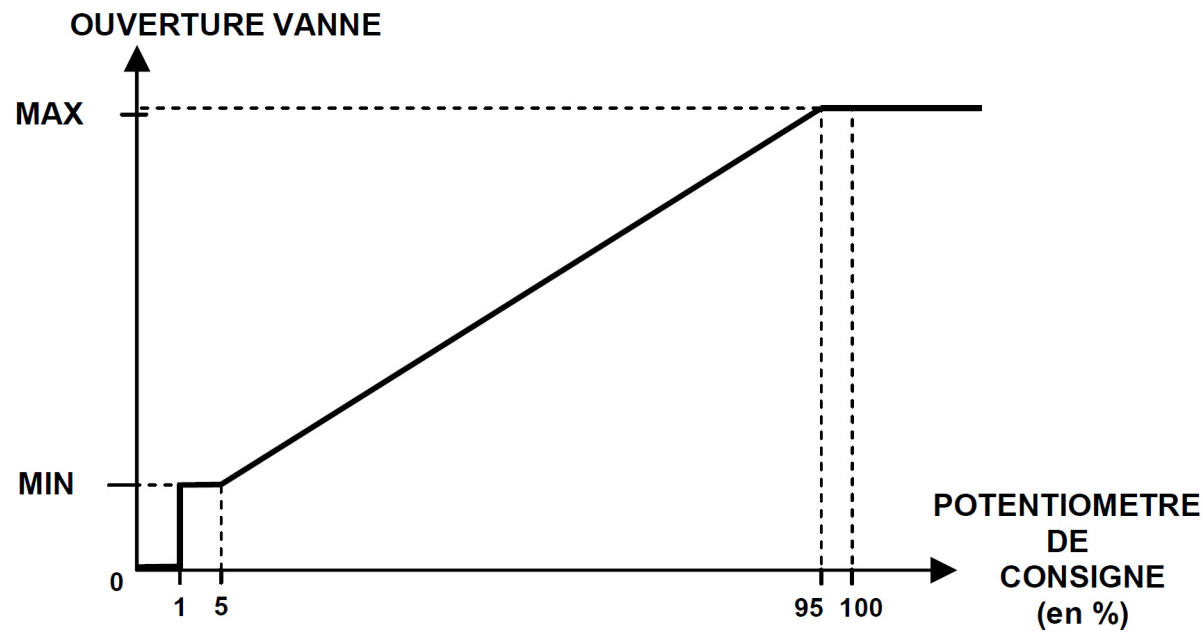
SCHEMA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Tension d'alimentation	9 ÷ 32 VDC
Consommation hors vanne	1 ÷ 20 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	57 g

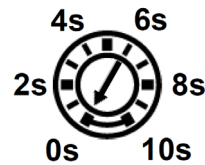
FONCTIONNEMENT



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 régulièrement :

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 égale à 0, la led est éteinte (1 flash toute les 5 secondes), la vanne proportionnelle n'est plus alimentée.

AFFICHAGE

- L'afficheur indique la position du potentiomètre en face avant (de 0 à 100 de la butée minimum à la butée maximum).
- De plus, celui-ci affiche toutes les 10 s un compteur de cumul de temps de fonctionnement de l'électrovanne. L'unité est la minute.
- La précision interne du compteur est de 1 seconde. La valeur de ce compteur est mémorisée de façon à pouvoir continuer le comptage après une coupure d'alimentation.
- Lorsque le compteur atteint la valeur 10000, celui-ci est remis à 0 et continue de compter normalement. Il n'existe pas de remise à zéro de ce compteur.
- Dès lors où l'entrée TOR « ARRÊT FORCE DU DEBIT » est inactive ET que la valeur affichée du potentiomètre de face avant est différente de 0, le compteur compte.

ACCESSOIRES FOURNIS

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

