

POTENTIOMETRE POUR 1 VANNE PROPORTIONNELLE PWM

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.

APPLICATION

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

PERFORMANCES

- 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.
- Marquage CE.
- Norme ISO 76 37-2
NF EN 50081-1
NF EN 50082-1
- Connectique débrochable type minifit 4 points.
- Protection IP66 sauf connecteur.

INTEGRATION

Fixation en face avant par le canon du potentiomètre.

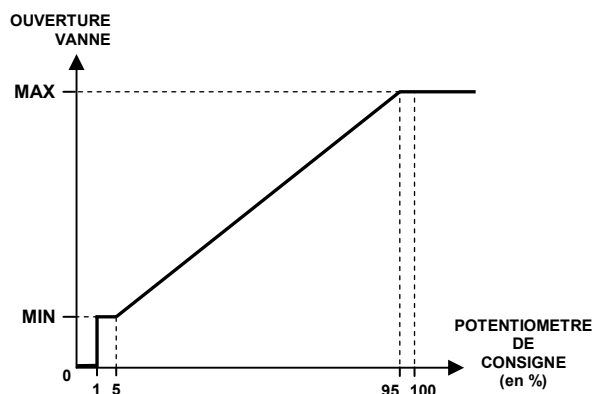
Diamètre de perçage de la face avant : 10.5mm.

Dimensions extérieures en mm :

40 x 40 x 13 (L x l x H)

POTENTIOMETRE POUR 1 VANNE PROPORTIONNELLE PWM

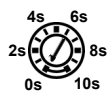
FONCTIONNEMENT



Réglage de l'ouverture MIN : Positionner le potentiomètre de face avant 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 la vanne est fermée, le voyant est éteint.

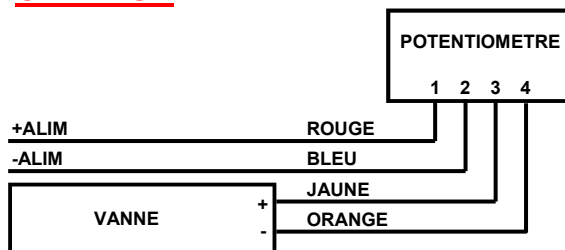
Information :

Si le potentiomètre CONSIGNE est inférieur à 1% de sa course, la led est éteinte, la vanne proportionnelle n'est plus alimentée.

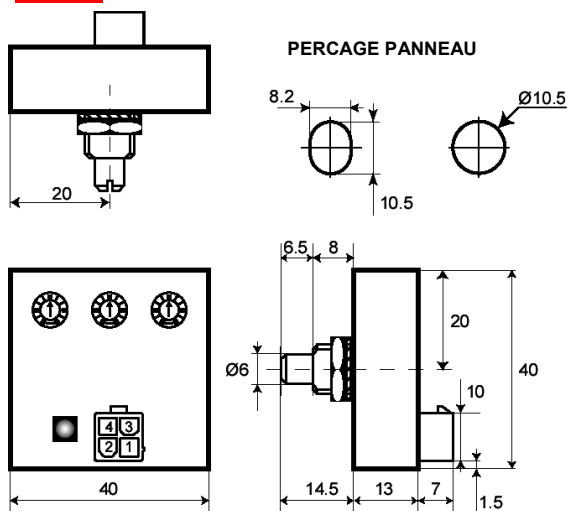
CARACTERISTIQUES

	Valeur		Unit
	MIN	MAX	
Tension d'alimentation	9	32	VDC
Consommation hors vanne	1	2	mA
Température de fonctionnement	-30	+70	°C
Température de stockage	-40	+90	°C
Courant d'alimentation de la vanne	0	3	A
Dérive du courant de la vanne entre -25°C et +70°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	200		Hz

CABLAGE



PLAN



ACCESSOIRES FOURNIS



Ref : NGAC0201
1 bouton pour tourner le potentiomètre (diamètre : 28mm, hauteur : 19mm).



Ref : NGAC0304
1 toron de 4 câbles (1 mm² 48SVAU, longueur 1000mm) avec : connecteur minifit femelle 4 points d'un côté, fils nus de l'autre.