

PRESENTATION

Ce module régule le courant consommé par la bobine de la vanne en fonction d'une consigne réglable par 2 entrées TOR PLUS et MOINS.

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 la consigne 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

DEMANDE D'INFORMATION

Pour l'achat ou la personnalisation de modules, merci de nous contacter :

Email : mr@ngv1.com

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).
- 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 8 points.
- Protection IP66 sauf connecteur.

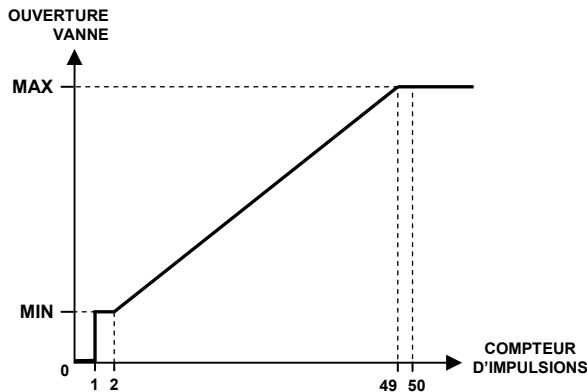
INTEGRATION

Diamètre de perçage de la face avant : 4.2mm.

Dimensions extérieures en mm :

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

FONCTIONNEMENT

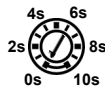


50 impulsions sur l'entrée PLUS sont nécessaires pour ouvrir la vanne du minimum au maximum. 50 impulsions sur l'entrée MOINS sont nécessaires pour fermer la vanne du maximum au minimum.

Réglage de l'ouverture MIN : Régler la consigne à 0 avec l'entrée MOINS, puis augmenter la consigne d'une impulsion jusqu'à ce que la led s'allume (2 flashs). Régler l'ouverture minimale avec le potentiomètre MIN de la face arrière.

Réglage de l'ouverture MAX : Régler la consigne au maximum (3 flashs sur la led rouge) avec l'entrée PLUS. 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.

Si la vanne est ouverte à l'ouverture minimale (MIN), le voyant flash 2 fois.

Si la vanne est ouverte à l'ouverture maximale (MAX), le voyant flash 3 fois.

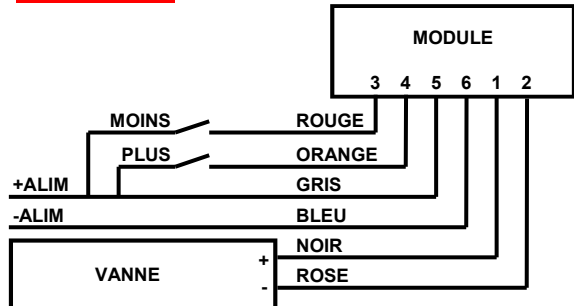
Information :

Si le compteur d'impulsion est à 0, la led est éteinte, la vanne proportionnelle n'est plus alimentée.

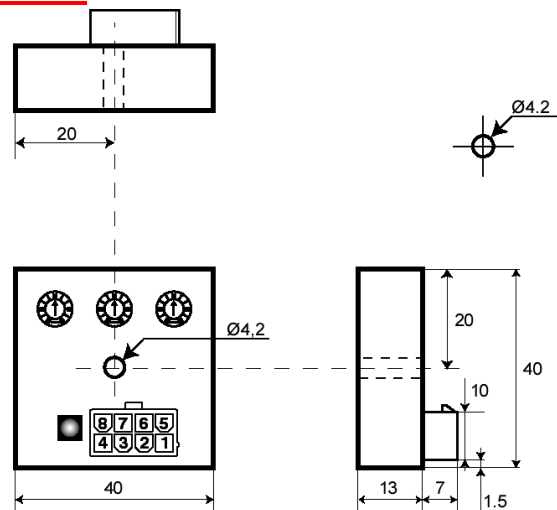
CARACTERISTIQUES

	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



ACCESSOIRE FOURNI



Ref : NGAC0308
1 toron de 8 câbles (1 mm² 48SVAU, longueur 2000mm) avec : connecteur minifit femelle 8 points d'un côté, fils nus de l'autre côté.