

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.

La consigne est mémorisée après chaque modification et reprise à chaque mise sous tension.

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.

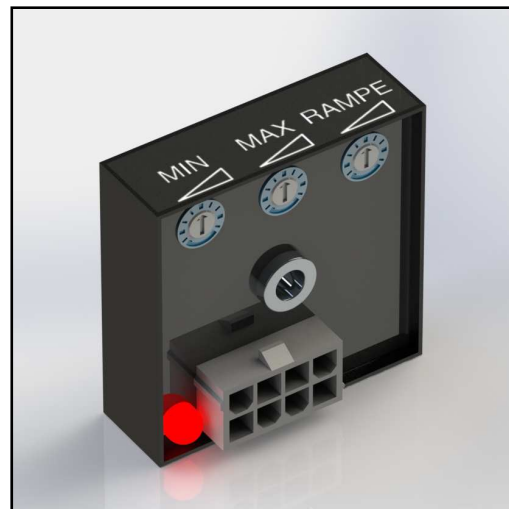
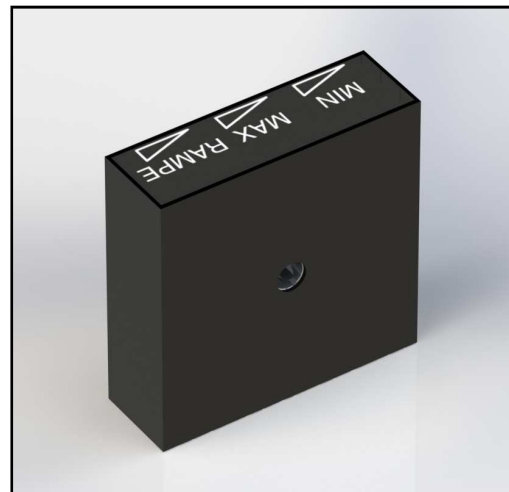
PERFORMANCES

- 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, la plage de réglage par les touches + et - est bornée.
- 50 pas de réglage entre le MIN et le MAX
- Protection contre les surtensions et courts-circuits et inversion de polarité.
- Connectique débrochable type minifit 8 points.
- Fixation par 1 vis M4 au centre du module.

ACCESSOIRE FOURNI



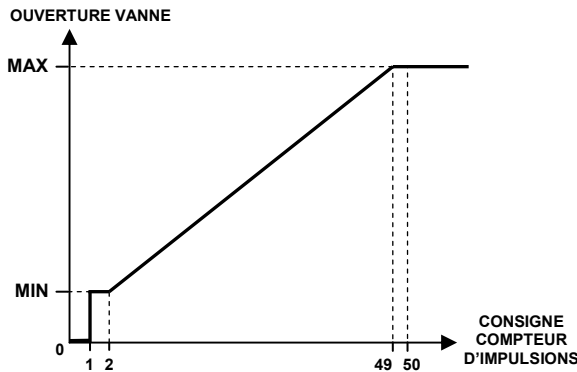
1 toron (fils 1mm²,
1m, type
automobile) avec 1
connecteur minifit.



NORMES RESPECTEES

- Marquage CE conformément à 2014/30/UE
- Marquage E (ECE R10.05) N° 10R-05-13766 conformément à 2009/19/EC
- CEM ISO11452-4
- ESD ISO61000-4-2
- Immunité: ISO7637-2
- Protection: IP66/67
- Vibration-choc: EN60068-2-32;-27;-64;-29
- Tension d'alimentation: 9V à 32V ASAE EP 455-§5.10.1
- Température fonctionnement: -40, +85°C ASAE EP 455-§5.1.1 et EN60068-2-1;-2;-14;-30;-78
- REACH (1907/2006) and RoHS (2011/65/EU)

FONCTIONNEMENT

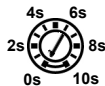


50 impulsions sur l'entrée PLUS sont nécessaires pour ouvrir la vanne du minimum au maximum. 50 impulsions sur l'entrée MOINS sont nécessaires pour fermer la vanne du maximum au minimum.

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 clignote. Régler l'ouverture minimale avec le potentiomètre MIN de la face arrière.

Réglage de l'ouverture MAX : Régler la consigne au maximum 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 2 flashes : Rapport cyclique PWM < 5%.
- Si 4 flashes : Rapport cyclique PWM > 95%.
- Si 6 flashes : Vanne en court-circuit.
- Si 7 flashes : Vanne non connectée.

Information : Si la consigne (compteur d'impulsion) est à 0, la led est éteinte (1 flash toute les 5 secondes), la vanne proportionnelle n'est plus alimentée.

CONSTRUIRE EN TOUTE SECURITE

Tous les modules électroniques de toutes marques peuvent être défaillants. Aussi une analyse des conséquences des défaillances doit toujours être réalisée, défaillance des modules électroniques et des mouvements incontrôlés ou bloqués.

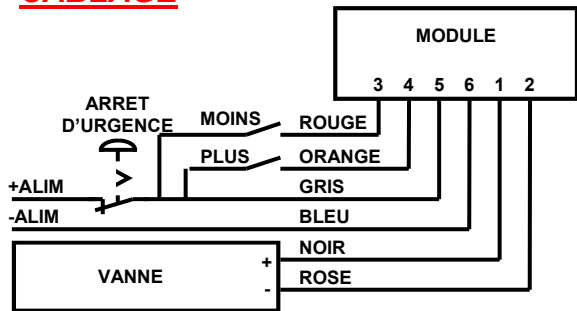
NGV ELECTRONIQUE n'a pas toujours une vue complète du design produit client et des applications, de sorte qu'il décline toute responsabilité pour les conseils techniques et l'aide à la conception des produits clients qu'il pourrait donner. Les clients sont responsables de leurs produits et applications utilisant des composants ou modules électroniques. Afin de minimiser les risques associés aux produits et applications, le client doit toujours faire une analyse sur la sécurité de fonctionnement de ses produits ou applications.

NGV ELECTRONIQUE se réserve le droit d'apporter des corrections, des modifications, des améliorations et autres changements à ses produits et services à tout moment et de mettre fin à tout produit ou service sans préavis.

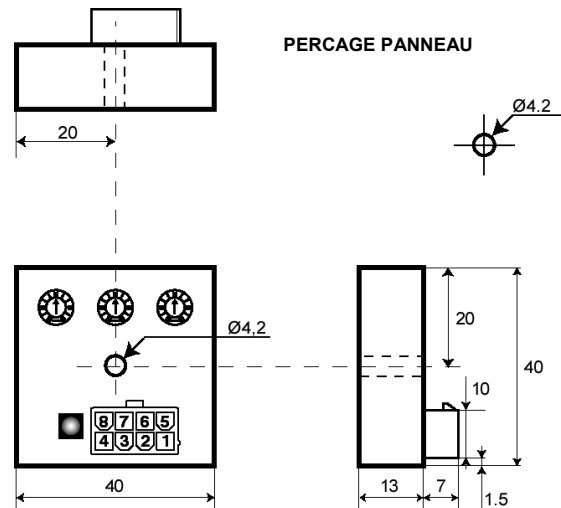
La reproduction de cette notice est permise seulement si la reproduction est sans altération et est accompagnée de toutes les garanties, conditions, limitations associées, et avertissements.

| CARACTERISTIQUES | Valeur | | Unit |
|--|--------|--------|------|
| | MIN | MAX | |
| 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 -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 | 1000 | | Hz |
| Poids | 30 | | g |

CABLAGE



PLAN MECANIQUE (en mm)



Tracability label description : (exemple)
V02bf → 02: Software Version, bf: Hardware Version
Ref: NGDF7536 → Product reference
Ser: 1611-0003CW → tracability
 16: Year, 11: Month, 0003: serial N°, CW: operator