

Cartes électroniques dans la technique proportionnelle industrielle

Electronique PD2

L'électronique PD2 possède une sortie de câble au côté sortie, permettant le libre choix du connecteur de raccordement, ou bien elle vient montée directement sur l'électro-aimant. Dans les deux variantes, les signaux d'entrée sont amenés par un raccordement de câblé. L'électronique PD2 existe en exécution amplificateur (boucle ouverte, sans signal de valeur réelle). La valeur de consigne appliquée est amenée directement à la sortie de l'électro-aimant, où une rampe (retardement) peut être réglée en cas de besoin. Le signal de consigne est à choix un signal en tension, en courant, PWM ou en fréquence.

Tous les paramètres standards peuvent être réglés simplement par boutons-poussoirs directement sur le boîtier PD2. Les valeurs réglées sont indiquées par un affichage à trois chiffres en 7 segments. Cet affichage sert aussi à la représentation des valeurs de diagnostic et d'analyse. Comme alternative, on peut aussi utiliser le logiciel de paramétrage PASO pour le paramétrage. Les valeurs réglées peuvent ainsi être représentées sur un PC.

Avec l'électronique il est possible de piloter simplement une valve proportionnelle à un électro-aimant. Proportionnellement à la valeur de consigne appliquée, un courant électro-magnétique est délivré. Cette sortie en courant est un signal en modulation par largeur d'impulsion **PWM**, la fréquence est de 1000 Hz. De plus, un signal dither (battement) superposé au courant électro-magnétique peut être réglé.

L'électronique PD2 peut aussi être utilisée pour le pilotage d'une valve de commutation avec 1 électro-aimant. Dans ce cas il est possible de régler une diminution de puissance. Sur demande, l'électronique PD2 est livrable avec une interface bus de terrain. CANopen et J1939 sont supportés. On définit via cette interface de bus de terrain la valeur de consigne et la validation. L'adresse désirée peut être réglée directement par les boutons-poussoirs du boîtier PD2 ou par le logiciel de paramétrage PASO. Il est ainsi possible d'intégrer l'électronique PD2 simplement comme slave dans un réseau existant de bus de terrain CANopen.



L'électronique PD2 peut être intégrée dans un réseau existant de bus de terrain CANopen.

<http://www.wandfluh.com/fr/presse/>

Wandfluh AG, Hydraulique + Electronique , Helkenstrasse 13, Boîte postale, CH-3714 Frutigen, Suisse, Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, www.wandfluh.com, sales@wandfluh.com

Valves hydrauliques de régulation et de commande NG3 à NG10; valves proportionnelles avec électronique; valves avec électronique intégrée; hydraulique miniature NG3 et NG4; valves à clapet; distributeurs à tiroir avec très faible débit de fuite; cartouches à visser ou à enficher ISO 7789; unités d'avance; valves à commutation amortie; protections de surface spéciales, valves avec protection antidéflagrante, unités de commande, systèmes hydrauliques, équipements spéciaux pour fluides spéciaux.

Europe entière, Amérique du Nord et du Sud, Asie, Océanie, Afrique (sud).