

Elektronikkarten in der industriellen Proportionaltechnik

PD2-Elektronik

Die PD2-Elektronik von Wandfluh besitzt auf der Ausgangsseite einen Kabelausgang zur freien Wahl der Anschlussstecker, oder sie wird direkt auf den Magneten montiert. Die Eingangssignale werden bei beiden Varianten über einen Kabelanschluss geführt. Die PD2-Elektronik gibt es in der Ausführung Verstärker (Open loop, ohne Istwertsignal). Der anliegende Sollwert wird direkt zum Magnetausgang geführt, wobei bei Bedarf eine Rampe (Verzögerung) eingestellt werden kann. Das Sollwertsignal kann wahlweise ein Spannungs-, Strom-, PWM- oder Frequenzsignal sein.

Alle gängigen Parameter können einfach über Drucktasten direkt auf dem PD2-Gehäuse eingestellt werden. Die eingestellten Werte werden über eine dreistellige 7-Segmentanzeige angezeigt. Diese Anzeige dient auch zur Darstellung von Diagnose- und Analysedaten. Als Alternative kann die Parametriersoftware PASO zur Parametrierung verwendet werden. Damit können die eingestellten Werte an einem PC dargestellt werden.

Mit der PD2-Elektronik ist es möglich, ein 1-Magnet-Proportionalventil einfach anzusteuern. Proportional zum anliegenden Sollwert wird ein Magnetstrom ausgegeben. Dieser Stromausgang ist ein **Puls-Weiten-Moduliertes** Signal, wobei die Frequenz 1000 Hz beträgt. Zudem kann ein dem Magnetstrom überlagertes Dithersignal eingestellt werden.

Die PD2-Elektronik kann aber auch zur Ansteuerung eines 1-Magnet-Schaltventils benutzt werden. Dabei ist es möglich, eine Leistungsreduktion einzustellen. Weiter ist die PD2-Elektronik auch mit Feldbus-Schnittstelle erhältlich. Unterstützt werden CANopen und J1939. Über diese Feldbus-Schnittstelle werden Sollwert und Freigabe vorgegeben. Die gewünschte Adresse kann entweder direkt über die Drucktasten am PD2-Gehäuse oder über die Parametriersoftware PASO eingestellt werden. Somit ist es möglich, die PD2-Elektronik einfach als Slave in ein bestehendes CANopen-Feldbus-Netz zu integrieren.



Abb. Die PD2-Elektronik kann in ein bestehendes CANopen-Feldbus-Netz integriert werden
<http://www.wandfluh.com/de/presse/>

Wandfluh AG, Hydraulik + Elektronik, Helkenstrasse 13, Postfach, CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, www.wandfluh.com, sales@wandfluh.com

Ölhydraulische Steuer- und Regelgeräte NG3 bis NG10 (2/2-Wege-Einbauventile bis NG40);
 Proportionalventile inkl. Elektronik; Ventile mit integrierter Elektronik; Miniaturhydraulik NG3
 und NG4; Sitzventile, Durchfluss in beide Richtungen; Schieberventile mit geringsten
 Leckagen; Blockbautechnik mit Steck-/Schraubpatronen ISO 7789; Vorschubsysteme;
 weichschaltende Ventile; spez. Oberflächenschutz; Ex-Schutz-Ventile; Antriebsaggregate;
 Hydrauliksysteme; Sondergeräte für Ölhydraulik und andere Fluide.

West- und Osteuropa, Nord- und Südamerika, Asien, Ozeanien, südl. Afrika