

PEES

COMPONENTS

Digitales Modul ADN 405



sind den 4 internen Sollwerten zugeordnet und in Stufen von 10ms von 0.01s bis 30s einstellbar. Zusätzlich lässt sich die Baugruppe auch extern über einen Analogeingang oder über den CAN-Bus ansteuern.

Sämtliche Einstellungen der **ADN 405** erfolgen mit dem **ADN-Konfigurator** über eine **RS232** Schnittstelle in Verbindung mit einem PC oder Laptop.

Die Software für den **ADN-Konfigurator** wird über das Internet zur Verfügung gestellt.

Natürlich lässt sich **ADN 405** auch für Anwendungen mit einem Magneten verwenden bei denen eine Drossel oder ein Druckeinstellventil zur Anwendung kommt. Es müssen im **ADN-Konfigurator** lediglich die Werte für den B Magneten auf 0 gestellt werden.

Kurzbeschreibung ADN 405

ADN 405 wurde als digitaler Servoverstärker für Proportionalventile mit zwei Magneten entwickelt. Die Ventilstufen arbeiten ohne Schnellentregung

ADN 405 ist für einfache gesteuerte Systeme geeignet bei denen die Sollwerte und die Rampen digital vorgegeben werden.

Die **ADN 405** kann mit externen analogen Signalen von +/- 10V oder mit externen 4-20mA oder 12mA +/- 8mA betrieben werden. Die digitale Sollwertaufschaltung erfolgt über den CAN-Bus.

Der Eingang 4-20mA oder 12mA +/- 8mA wird auf Drahtbruch überwacht. Eine evtl. Störungsmeldung erfolgt über den separaten Ausgang, der mit 24V/100mA belastbar ist.

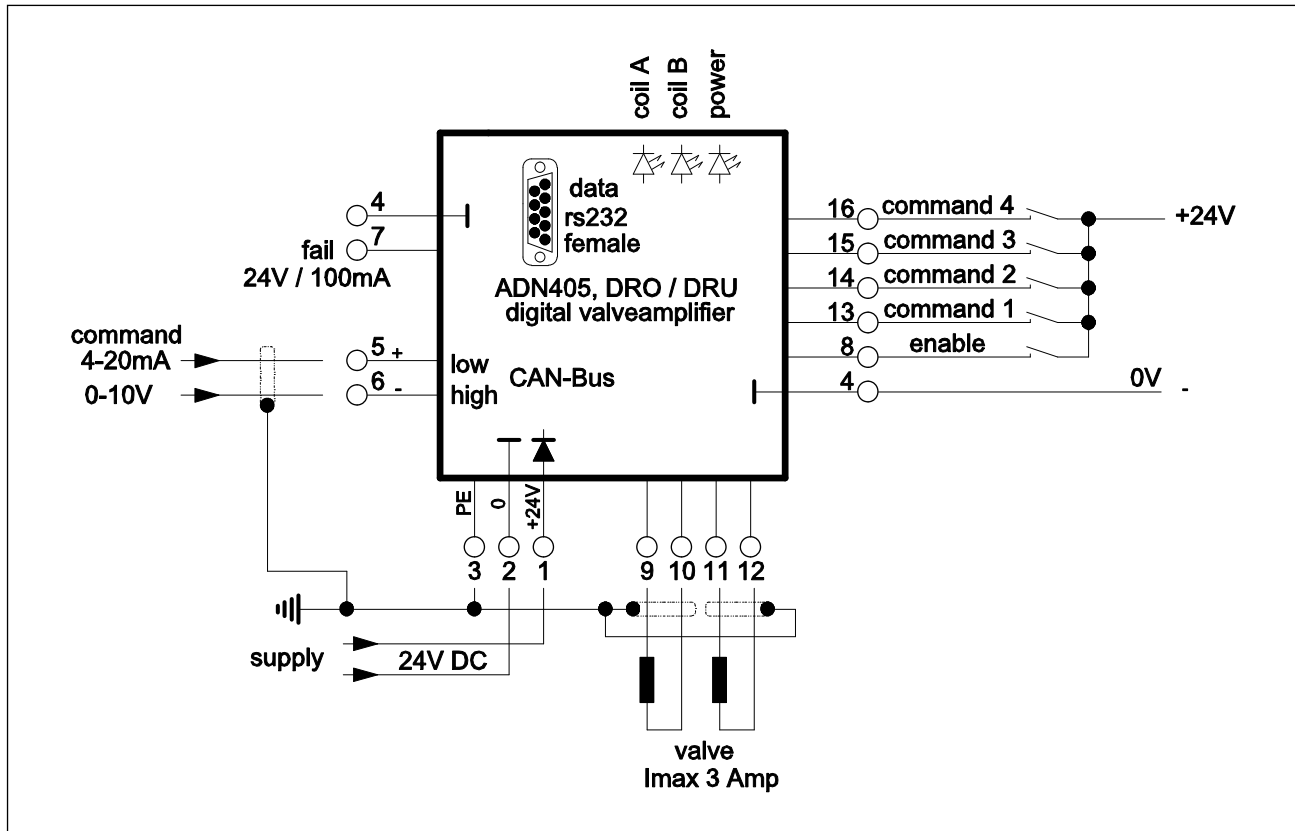
ADN 405 ist mit 5 optoentkoppelten Eingängen ausgestattet. Als Standard sind ein Freigabeeingang sowie 4 Sollwerteingänge vorhanden. In Sonderfällen sind andere Eingangsbeschaltungen möglich. Die Rampen

Weitere Infos: **Pees Components GmbH**
Paschenfurth 4 D-47506 Neukirchen-Vluyn
Tel: 02845-94960 Fax: 02845-9496-29
Email: info@pees.com www.pees.com

PEES

COMPONENTS

Digitales Modul ADN 405



Technische Daten:

Versorgungsspannung	24 V DC nominal (22...28V) DC
Ruhestrom (unbelastet)	ca. 70 mA
Ventilstrom	eingebbar in 6 Bereichen 0,85A...3A
PWM (Ventilstrom)	9,7kHz ohne Schnellentregung und Kurzschlussüberwachung
Eingänge	5 optoentkoppelt, davon 1 x Freigabe, 1 x Rampe aus, 4 x Sollwert (intern)
Störungsausgang	1 x 24V/100mA
Dithergenerator	einstellbar 50...150Hz Amplitude 0...10% bezogen auf den gewählten Strom
Imin	Imin ist als Sprung oder fest einstellbar.
Aussteuerungsanzeige	über LED Anzeige getrennt für den A und den B Magneten
Umgebungstemperatur	-20...60°C
Rechner	16bit Signalprozessor mit einer Rechenleistung von 40 MIPS
Zykluszeit des Programms	9,7kHz für das gesamte Rechnerprogramm ca. 0.1ms
Störungsmeldung	Drahtbruch bei 12mA +/-8mA 4-20mA bei Kurzschluss an der Ventilendstufe. Meldung über den Störungsausgang 24V/100mA sowie blinkende LED und Anzeige im ADN-Konfigurator
Parametrierung	Die Eingabeparametrierung erfolgt im ADN-Konfigurator . Die Eingabesoftware wird abrufbar im Internet bereit gestellt.

Bei einem Laptop mit USB Schnittstelle wird ein Pegelumsetzer benötigt.