

# 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.

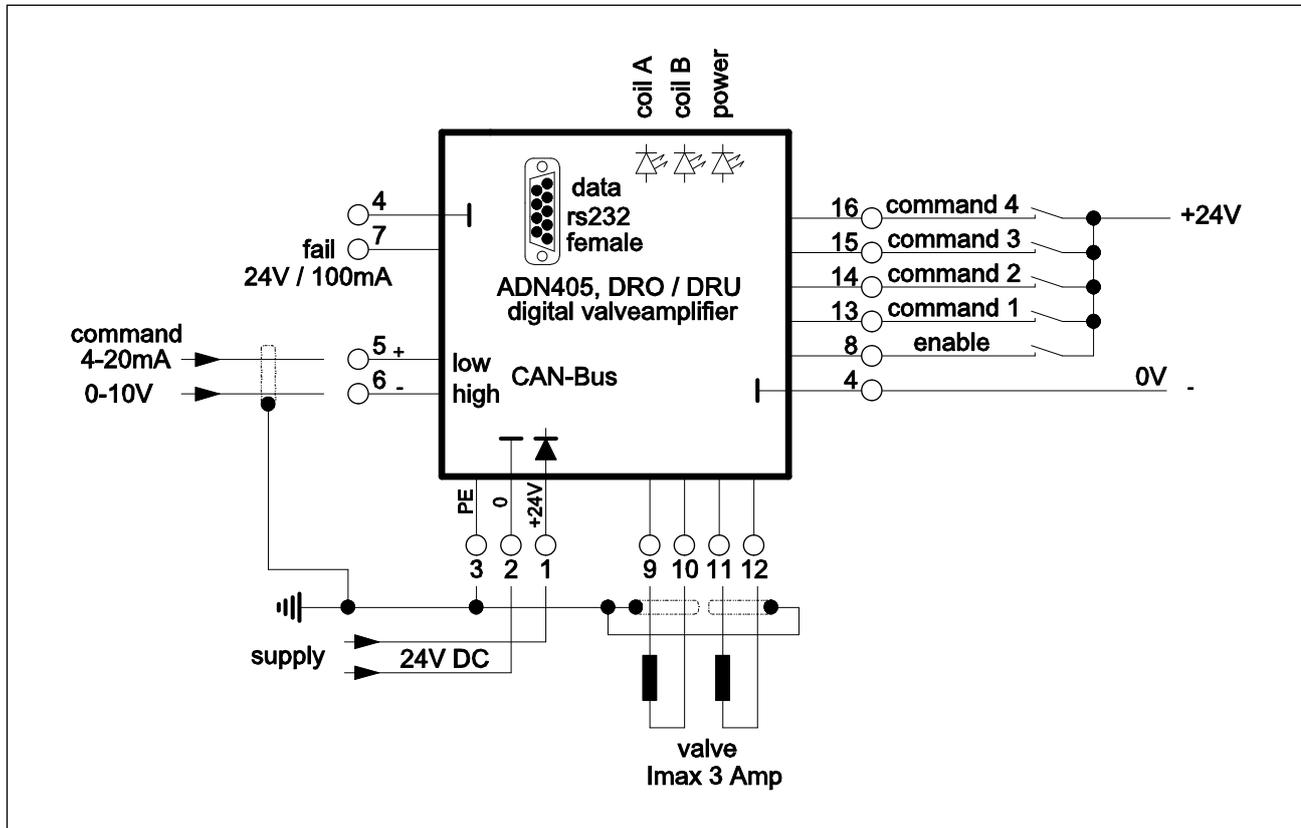
**ADN 405** ist mit 5 optoentkoppelten Eingängen ausgestattet. Als Standard sind ein Freigabeeingang sowie 4 Sollwerteingänge vorhanden. In Sonderfällen sind andere Eingangsbeschaltungen möglich. Die Rampen

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 Ventilstufe. Meldung über den Störungsausgang 24V/100mA sowie blinkende LED und Anzeige im <b>ADN-Konfigurator</b>
Parametrierung	Die Eingabeparametrierung erfolgt im <b>ADN-Konfigurator</b> . Die Eingabesoftware wird abrufbar im Internet bereit gestellt.

Bei einem Laptop mit USB Schnittstelle wird ein Pegelumsetzer benötigt.