

PEES

COMPONENTS

Digitales Modul ADN 403



Kurzbeschreibung ADN 403

Der Regler **ADN 403** ist Mitglied einer modular aufgebauten digitalen Gerätefamilie, die im Augenblick über 11 Baueinheiten verfügt und ständig erweitert wird. **ADN 403** ist ein schneller Kaskadenregler mit dem bis zu 3 Regelkreise realisiert werden können. Der Regler ist ohne Endstufe ausgeführt und ist in der Lage Ventile anzusteuern, die mit einer Elektronik an Bord ausgestattet sind. Die analogen Eingangssignale lassen sich über austauschbare Sensormodule auf den jeweiligen Sensor anpassen.

Es stehen derzeit folgende Module zur Verfügung: $\pm 10V$, $12mA$ $\pm 8mA$, $0-10V$, $4-20mA$.

Der Ausgang $4-20mA$ und $12mA$ $\pm 8mA$ und die Eingangssensoren sind überwacht, so dass bei einem Drahtbruch oder bei fehlender Bürde das Geräte gesperrt und eine Störungsmeldung ausgegeben wird. Außerdem ist der Regler mit einem Ausgang $\pm 10V$ 13bit ausgestattet.

Es können maximal 4 Eingangssensoren aufgesteckt werden, wobei ein Sollwertsensor und 3 Istwertsensoren möglich sind, die je nach Anwendung im Werk eingebaut werden. Neben den analogen Ein- und Ausgängen ist **ADN 403** mit einem CAN-Bus ausgestattet. Der P, I, DT1 Anteil jedes Reglers ist über einen PC oder Laptop einstellbar. Wie bereits gesagt ist der Regler modular aufgebaut, so dass durch Aufstecken eines weiteren Moduls die Sensorik durch eine SSI oder inkrementale Schnittstelle erweitert werden kann. Zusätzlich ist das Gerät durch Erweiterung mit einem Feldbusmodul fähig mit Profibus DP zu arbeiten.

Die Parametrierung der **ADN 403** erfolgt mit einem **ADN-Konfigurator**. Die Verbindung des Reglers mit dem PC oder Laptop erfolgt über eine **RS232** Schnittstelle. Die eingegebenen Werte von P, I, DT1 werden in Echtzeit übertragen, so dass eine sofortige Reaktion auf Werteveränderungen erfolgt.

Nach Eingabe der gewünschten Reglerparameter kann der Antrieb durch einen eingebauten internen Funktionsgenerator betrieben werden. Hierzu ist ein Sinus-, Rechteck- und Dreiecksgenerator vorgesehen, dessen Frequenz und Amplitude einstellbar sind.

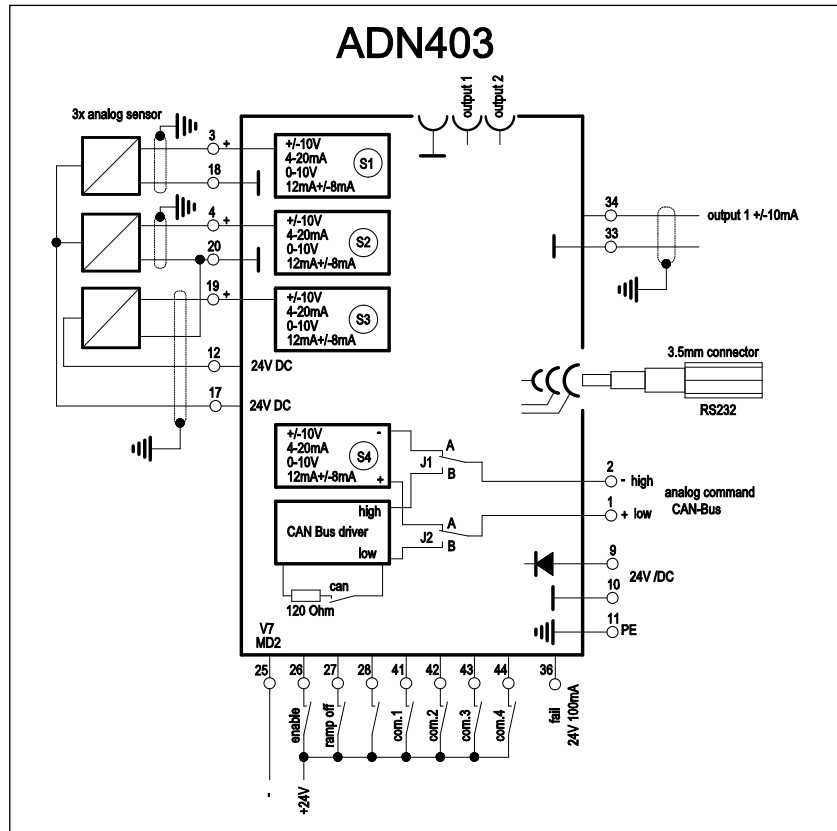
Darüber hinaus ist ein statischer Betrieb mit einstellbarem Offset möglich.

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 403



Technische Daten:

Rechner	16bit Signalprozessor mit 30 MIPS	
Ausgangssignal (Spannung)	+/-10V	13 bit
Ausgangssignal (Strom)	4-20mA 12mA +/-8mA	12 bit oder 12 bit
Versorgungsspannung	nominal 24V DC (Verpolungssicher)	20-28V DC
Stromaufnahme bei 24V DC	ca. 70-80mA	
Verlustleistung	ca. 2 Watt	
Eingänge (Optoentkoppelt)	Je nach Ausführung 3 oder 7	
Referenzspannung zur Speisung der Sensoren	24V DC (abgesichert) oder +/- 15V 40mA (Kurzschlussfest)	
Sensormodule	+/-10V 4-20mA 12mA +/- 8mA 7,5V +/- 4V	
Schnittstelle	RS 232 mit 3,5mm Klinkenstecker	
Parametrierung	Die Eingabeparametrierung erfolgt im ADN-Konfigurator . Die Eingabesoftware wird abrufbar im Internet bereitgestellt.	

Bei einem Laptop mit USB Schnittstelle wird ein Pegelumsetzer benötigt.