

Merkmale

- **Leistungsverstärker für Stetigweeventile**
- **Leistungsverstärker für zwei Stetigdruck- oder Stetigdrosselventile**
- **Spannungsversorgung 10... 30 V**
- **Eingangssignale: 0... 10 V, ± 10 V und 4... 20 mA**
- **Referenzspannung**
- **Flexible Parametrierung über die serielle Schnittstelle**
- **Strombereiche: 1,0 A bis 2,6 A**
- **Kostengünstige Snap-On Modultechnik**
- **PWM Eingang optional**
- **CAN-Bus optional**



Beschreibung

Die Leistungsverstärker PAM-195 bis PAM-199 (digitale Leistungsverstärker) sind komplett digital. Alle Einstellungen erfolgen über die serielle Schnittstelle, wodurch eine 100%ige Reproduzierbarkeit sichergestellt wird. Dies ist ein echter Vorteil insbesondere beim Serieneinsatz und bei der Anpassung an verschiedene Stetigventile.

Intern arbeiten sie mit einem Mikrocontroller von Motorola (heute Freescale) der Familie HCS12, wodurch sich die Verstärker mit Blick auf Flexibilität, Kosten und Robustheit als Highlight darstellen.

Da alle Parameter (Stromregelung, PWM Frequenz, Dither Frequenz und Amplitude sowie MIN, MAX und RAMPEN) einstellbar sind, ist eine Anpassung an jedes Stetigventil problemlos möglich. Weiterhin ist eine Kennlinien-Linearisierung über frei definierbare XY-Punkte zur Anpassung von Volumenstrom bzw. Druckkurven vorhanden.

Die Spannungsversorgung (geeignet für 12 V und 24 V Systeme) sowie die Eingangssignale für Strom oder Spannung unterstützen den universellen Charakter der Geräte. Interne Überwachungen melden die typischen Fehler wie Kabelbruch beim Eingangssignal (4... 20 mA) genauso wie Kabelbruch zum Magneten über die LED und einen Schaltausgang.

Die beiden Varianten PAM-195 und PAM-196 unterscheiden sich nur in ihrer Spezialisierung - einmal für Stetigweeventile und einmal für zwei Stetigdruck- / Stetigdrosselventile.

Parametriert werden die Verstärker über unsere leistungsfähige Bedienoberfläche für PCs oder über unser neues Handbediengerät (insbesondere für den mobilen Einsatz geeignet).

Diese digitalen Leistungsverstärker inklusive einer modularen und leistungsfähigen Software lassen schnell und preiswert kundenspezifische Adaptionen zu.

Die Leistungsverstärker

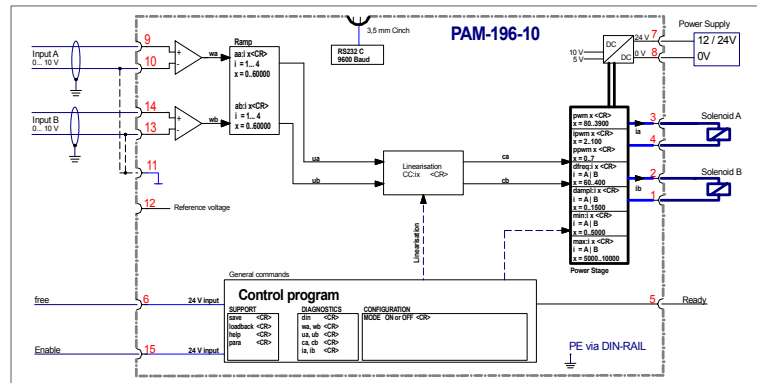
PAM-195: Leistungsverstärker für Stetigwegeventile. Der maximale Ausgangsstrom sowie die Funktion der Signaleingänge können per Software definiert werden. 4Q-Rampen und Linearisierungsfunktion sind Standard.

PAM-196: Leistungsverstärker für zwei Stetigdruck- oder Stetigdrosselventile. Alle Parameter können für jeden Magneten individuell eingestellt werden. Der maximale Ausgangsstrom sowie die Funktion der Signaleingänge können per Software definiert werden. 2Q-Rampen und Linearisierungsfunktion sind Standard.

PAM-197: Leistungsverstärker für Stetigventile. Dieser Leistungsverstärker wurde mit einer 8fach Sollwert Funktion und entsprechenden Rampen ausgerüstet. Über drei Schalteingänge können die verschiedenen Sollwerte abgerufen werden.

PAM-198: Leistungsverstärker für Stetigdruck- und Stetigdrosselventile. Dieser Leistungsverstärker wurde mit einer Motorpotentiometer-Funktion ausgerüstet. Über zwei Taster wird z. B. der Druck erhöht bzw. verringert. Dabei kann zwischen temporärer und fester Datenspeicherung des Druckwertes gewählt werden.

PAM-199: Universelle Version mit integriertem Regler.



Digitaler Leistungsverstärker für zwei Ventile

Kundenspezifische Anpassungen:

- Ausgangsstrom für 200, 300 und 500 mA
- Ungeregelter PWM Ausgang für 3 A
- PWM-Eingänge
- Kanalschaltung (zur Ansteuerung von Wegeventilen mit einem 0... 10 V Signal)
- Ausgangsstromumschaltung über einen digitalen Eingang
- Ruckbegrenzte Rampenfunktion
- Vorparametrierung für Serienanwendungen

Regelmodule auf dieser Hardwarebasis:

- MDR-137, Druckregelmodul für Druckregel- oder Druckbegrenzungsventile
- SCU-138, Drehzahlregelmodul
- PQP-179, Pumpensteuerung / Regelung mit Leistungsbegrenzung

Anwendungen:

- Allgemeine Ansteuerung von Stetigdruck- und Stetigdrosselventilen
- Allgemeine Ansteuerung von Stetigwegeventilen
- Joysticksteuerungen

W.E.ST.

Elektronische Steuerungen e. K.

Poststraße 26
D-41372 Niederkrüchten

Telefon: 0 21 63 / 88 86 90
Fax: 0 21 63 / 88 86 91

E-Mail: info@w-e-st.de
Homepage: www.w-e-st.de