



Leistungsverstärker für hydraulische Proportionalventile

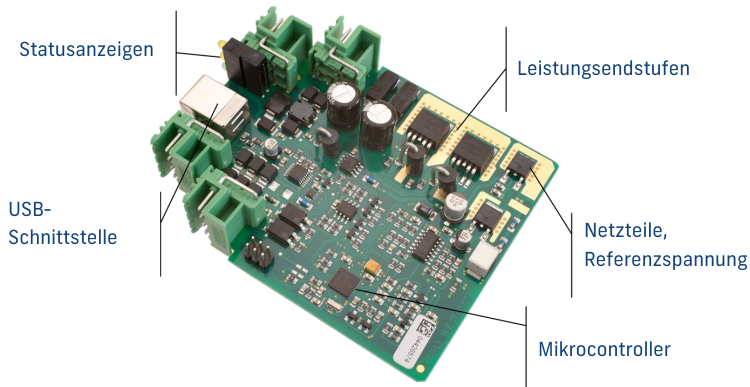


Die universelle Einsatzmöglichkeit, die Unabhängigkeit von verschiedenen Hydraulikherstellern und somit die einfachere Handhabung sind die herausragenden Eigenschaften unserer Leistungsverstärker. Auch beim Wechsel der Ventilmarke bleibt die Ansteuerung und somit der Einstellprozess gleich.



Electronics
*Hydraulics*meets
*meets*Hydraulics
Electronics

Leistungsverstärker für Proportionalventile



PAM-199

Unsere Leistungsverstärker sind in den verschiedensten Bauformen verfügbar. Allen gemeinsam ist ein einheitliches Hardwarekonzept und eine interne Signalverarbeitung über einen Mikrocontroller. Der Qualitätsstandard kann so mit überschaubarem Aufwand hoch gehalten werden.

Unser PAM-199-P ist die Basis und gleichzeitig das meist eingesetzte Produkt. Es zeichnet sich durch Universalität und Robustheit aus.

Im Zeitalter der Digitalisierung und von Industrie 4.0 ist der Übergang zur digitalen Schnittstelle (Feldbus- ankopplung) der entscheidende Schritt, der mit diesem

Modul auf breiter Ebene Einzug gehalten hat. Neben **Profibus**, **PROFINET**, **EtherCAT** und **Ethernet/IP** bieten wir auch Geräte mit **IO-Link** Schnittstelle. Der Vorteil der Digitalisierung liegt im Wesentlichen im Bereich der einfacheren und robusteren Verkabelung, der besseren Diagnosemöglichkeiten und der kürzeren Stillstandszeiten beim Geräte austausch.



PAM-140

Technische Eigenschaften:

- Frei skalierbare Eingangssignale
- Rampenbildung
- MIN MAX Einstellung zur Ventilanpassung ohne gegenseitige Beeinflussung
- Frei definierbare Kennlinie
- In mA einstellbarer Nennstrom
- Kurzschlussfeste Endstufen durch intelligente „power high side switches“
- Kabelbruchüberwachung
- Einstellbare PWM-Frequenz (60... 2600 Hz)

Geeignet für Ventile folgender Hersteller:

BOSCH REXROTH

PARKER

HYDAC

DUPLOMATIC

und viele weitere

Wir bieten Produkte, die für alle Proportionalventile der verschiedenen Hydraulikhersteller verwendbar sind. Welches Ventil Sie auch immer einsetzen, unsere Leistungsverstärker sind in Ihrem System eine konstante Größe.

Produkte

PAM-190-P: Steckerverstärker

- mit analoger 0... 10 V oder 4... 20 mA Schnittstelle
- Alternativ mit IO-Link Schnittstelle
- Auch als Schaltverstärker zum Beispiel zum weichen Schalten von Druckauf- und Druckabbau
- Variante: **PAM-140** zur freien Verkabelung



PAM-392-P: Duo-Steckerverstärker für Wegeventile

- mit analoger Sollwertvorgabe zur direkten Montage auf dem Ventil und Ansteuerung von Wegeventilen mit 2 Magneten

PAM-193-P: Snap-On Leistungsverstärker

- Universeller Leistungsverstärker, mit analoger Einstellung über Potentiometer
- Geeignet für nahezu alle handelsüblichen Ventile

PAM-199-P: Snap-On Leistungsverstärker

- Universeller Leistungsverstärker, parametrierbar über die USB-Schnittstelle
- Das leistungsfähigste Modul mit vielfältiger Anpassungsmöglichkeit an verschiedene Ventile und Anwendungen
- Mehr als 50.000 Module im Einsatz

PAM-199-P-*: Snap-On Leistungsverstärker mit Feldbusschnittstellen

- Aufbauend auf PAM-199-P
- Verschiedene Feldbusschnittstellen (CAN-Bus, Profibus, PRO-FINET, EtherCAT und Ethernet/IP)
- Parametrierbar über Feldbus



Steckerverstärker
PAM-193
PAM-199



PAM-392-P auf dem Ventil



PAM-199 mit
Feldbusschnittstellen

Ihre Vorteile:

- Einheitliche Produktfamilie
- Kompakter Aufbau
- Preiswerte Snap-On Lösung
- Zukunftssicher durch die Integration verschiedener Feldbusse
- Universell einsetzbar





W.E.St. Elektronik GmbH
Gewerbering 31
41372 Niederkrüchten
Deutschland

Tel: 0049 (0) 2163 - 577355-0
Fax: 0049 (0) 2163 - 577355-11

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

Wir bieten eine umfangreiche Produktfamilie für alle typischen Anwendungen vom einfachen Leistungsverstärker über p/Q geregelte Pressensteuerungen bis hin zur Multi-Achsen-Gleichlaufregelung. Kundenspezifische Entwicklungen gehören ebenfalls zu unseren Stärken, so dass mittlerweile viele namhafte Hydraulikhersteller mit „Brand Label“ Produkten ausgerüstet werden. Erstklassige Qualität, extrem kurze Lieferzeiten, Flexibilität sowie schnelle und unbürokratische Hilfe bei Störfällen sorgen für eine große Kundenzufriedenheit.

W.E.St. bietet neben der Elektronik auch kompetente Unterstützung im Bereich der Anwendungen mit Stetigventilen an.

Unsere Einsatzgebiete:

Das durchdachte Design ist nicht auf ein spezielles Anwendungsgebiet ausgerichtet, vielmehr steht der universelle Einsatz im Vordergrund. Wenn auch schwerpunktmäßig industrielle Anwendungen die Basis bilden, so sind z. B. die Leistungsverstärker genauso in mobilen Anwendungen und im Marinebereich (mit GL Approval) zu finden.

Unsere Produktfamilie:

Analoge und digitale Leistungsverstärker	Universell anpassbar, zur Ansteuerung verschiedenster Stetigventile. Die voll digitalen Module zeichnen sich besonders durch ihre hohe Flexibilität und Fehlerdiagnose aus.
Positioniermodule	Optimiert für schnelle Bewegungszyklen und hochdynamische Regelungen.
Druckregelungen	Mit Regelventilen, Druckventilen und Verstellpumpen mit einfachem und robustem Regelverhalten.
Gleichlaufregelmodule	Für Gleichlaufregelungen im Bypass, als Gleichlauf- / Positionsregler oder mit integrierter Druckbegrenzungsregelung.
Pumpenregelungen	Für die verschiedensten Verstell- und Servopumpen.
Feldbusanbindung	Für die meisten unserer Steuer- und Regelmodule. Dabei werden CAN, Profibus, PROFINET, EtherCAT und diverse Ethernet-Varianten unterstützt.

Unsere zusätzlichen Dienstleistungen:

Entwicklung kundenspezifischer Elektronik nach Ihrer Spezifikation

Fertigungsplanung und Fertigung der Elektronik

Schulungen zu unseren Standard-Produkten sowie Schulungen bezogen auf spezielle Themen

Fotos: PHOTOmotics

