



Steckerverstärker mit Strom- bzw. Spannungseingang

Dieser kompakte und preiswerte Leistungsverstärker ist zur Ansteuerung von Stetigventilen mit einem Magneten entwickelt. Dieser Verstärker im Steckergehäuse wird direkt auf das Ventil montiert.

Das Gerät ist für ein typisches Eingangssignal von 0 ... 10 V (optional 4 ... 20 mA) ausgelegt.

Der Ausgangsstrom ist geregelt und somit von der Versorgungsspannung und dem Magnetwiderstand unabhängig.

Die Parametrierung kann über die PC-Schnittstelle und den Programmieradapter ULA-310 oder wahlweise über im Gerät integrierte Schalter (Bedienelemente) erfolgen.

Über die freie Parametrierung der Leistungsendstufe kann diese Baugruppe an Proportionalventile verschiedener Hersteller angepasst werden.



Ventilverstärker zur direkten
Montage auf dem Ventil

Details

- ✓ *Leistungsverstärker für Proportionalventile in DIN EN 175 301-803 A Steckergehäuse*
- ✓ *Digitale reproduzierbare Einstellungen*
- ✓ *Freie Skalierbarkeit des Eingangssignals*
- ✓ *Auch als Soft-Switch-Verstärker (weiches Ein- und Ausschalten) einsetzbar*
- ✓ *M12 Stecker*
- ✓ *Programmierbar über USB/LIN-Bus*
- ✓ *Freie Parametrierung von Rampen, MIN und MAX, Dither (Frequenz, Amplitude) und PWM-Frequenz*
- ✓ *Parametereinstellungen über integrierte Tasten und einen Wahlschalter (funktionell reduziert gegenüber dem USB / LIN-Bus)*
- ✓ *Bereich des nominalen Ausgangsstroms: 0,5... 2,5 A*
- ✓ *Anpassbar an alle Standard Proportionalventile*

Typische Anwendungen

Stromgeregelter Ansteuerung von Drossel- oder Druckventilen sowie von allgemeinen induktiven Lasten.

Varianten	Bestellbezeichnung
Standardmodul mit einem 0...10V Eingang	PAM-190-P-A
Standardmodul mit einem 4...20 mA Eingang	PAM-190-P-I

Technische Dokumentation



WEST

PAM-190

Plug amplifier

Valve amplifier with analog input



This amplifier plug is used to control proportional valves with one solenoid. The compact solution is implemented in an inexpensive IP-65 housing. Optionally, the amplifier can be mounted directly with DIN plug (PAM-190) or with separate housing (PAM-140).

A typical input signal of 0... 10 V (optional 4... 20 mA) can be used. The output current is closed loop controlled and therefore independent from the supply voltage and a varying solenoid resistance.

The parameterization can be done via the PC interface and the ULA-310 adapter or internally via the UP and DOWN buttons.

By the free parameterization of the amplifier plug all typical proportional valves of the different manufactures can be optimal adapted.

The compact solution is implemented in an inexpensive IP-65 housing. Optionally, the amplifier can be mounted directly with DIN plug (PAM-190) or with separate housing (PAM-140).



Plug amplifier for direct mounting on the valve

Details

- ✓ Power amplifier for proportional valves located in a DIN EN 175 301-803-A plug housing
- ✓ Digitally reproducible adjustments
- ✓ Free scaling of the input signal
- ✓ Also usable as Soft-Switch-amplifier (soft switch-on and switch-off)
- ✓ M12 connector
- ✓ Programmable via USB/LIN bus
- ✓ Free parameterization of ramps, MIN and MAX, DITHER (frequency, amplitude) and PWM frequency
- ✓ Parameter settings via integrated buttons and a selector switch (reduced functionally against the USB / LINbus)
- ✓ Nominal output current range: 0.5... 2.5 A
- ✓ Adaptable to all standard proportional valves

Typical applications

Controlling of the solenoid of proportional throttle or pressure valves or other inductive loads.

Variations	Order number
Standard module with 0... 10 V input and M12 connector	PAM-190-P-A
Standard module with 4... 20 mA input and M12 connector	PAM-190-P-I

Technical Documentation

