

# WEST

## PAM-390-P

### Steckerverstärker

#### Einkanaliger Steckerverstärker mit USB-Anschluss



Dieser kompakte und preiswerte Leistungsverstärker ist zur Ansteuerung von Stetigventilen mit einem Magneten entwickelt worden. Dieser Verstärker im Steckergehäuse der Bauform A 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.

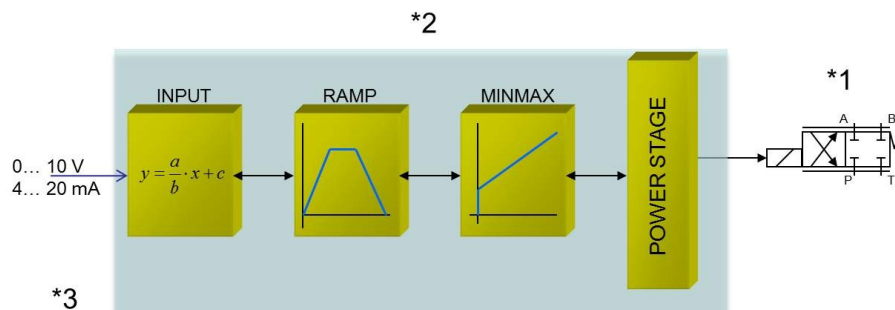
Die Parametrierung kann über die PC-Schnittstelle und den Programmieradapter ULA-310 oder wahlweise über einen im Gerät integrierte USB-Typ Mini 2.0 Buchse erfolgen.

Die Ausgangsstufe wird auf Kabelbruch überwacht, ist kurzschlussfest und schaltet die Leistungsendstufe im Fehlerfall ab.

RAMP, MIN und MAX, der DITHER (Frequenz und Amplitude) und die PWM-Frequenz sind parametrierbar. Zusätzlich kann die Ventilkennlinie über 10 Stützpunkte linearisiert werden. Zum Beispiel kann bei Druckventilen ein lineares Verhalten zwischen Eingangssignal und Ausgangsdruck erreicht werden.

Für beengte Einbauträume ist das Gerät mit 180° gedrehtem Ventilstecker erhältlich.

- (\*1) Proportionalventil
- (\*2) Leistungsverstärker
- (\*3) Schnittstelle zur SPS mit analogen Signalen



#### Details

- ✓ Leistungsverstärker für Proportionalventile in einem DIN EN 175 301-803 A Steckergehäuse
- ✓ Kompaktes Gehäuse mit integriertem Ventilstecker und M12-Leitungsanschluss
- ✓ Digital reproduzierbare Einstellungen
- ✓ Freie Skalierung des analogen Eingangs
- ✓ Parametrierbar über USB / LIN-Bus
- ✓ Überwachung des Eingangssignals (für z. B. Joystick)
- ✓ Kennlinienlinearisierung über 10 XY-Punkte
- ✓ Freie Parametrierung von RAMP, MIN / MAX, Ausgangsstrom und DITHER (Frequenz, Amplitude)
- ✓ Nominaler Ausgangsstrom bis zu 2,6 A
- ✓ Einfache und anwendungsorientierte Parametrierung mit WPC-Software

#### Typische Anwendungen

Steuerung von Wegeventilen, die eine flexible Anpassung benötigen.

#### Technische Dokumentation



| Varianten                                 | Bestellbezeichnung |
|---|--------------------|
| Standardmodul                             | PAM-390-P          |
| Standardmodul mit gedrehtem Ventilstecker | PAM-390-P-S9       |



# WEST

## PAM-390-P

### Valve amplifier



## Two-channel valve amplifier with USB interface

This compact and inexpensive power amplifier has been developed to control proportional valves with one solenoid. This amplifier in type A connector housing is mounted directly on the valve.

The device is designed for a typical input signal of 0... 10 V or 4 ... 20 mA.

The output current is regulated and therefore independent of the supply voltage and the solenoid resistance.

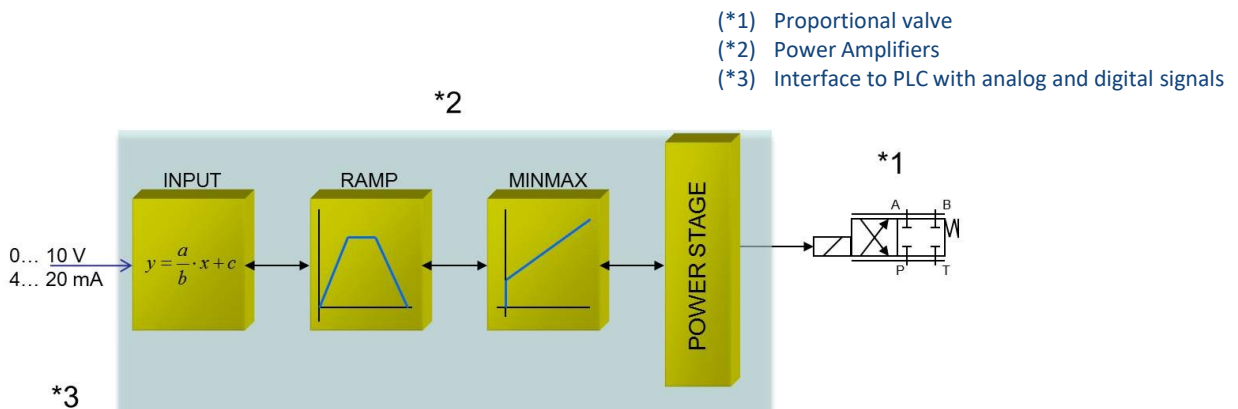
The parameterization can be done via the programming adapter ULA-310 by LIN bus or optionally via a USB type Mini 2.0 socket integrated in the device.

The power output stage of this module can be adapted to proportional valves of different manufacturers.

The output stage is monitored for cable breakage, is short-circuit proof and switches off the power output stage in the event of a fault.

RAMP, MIN and MAX, the DITHER (frequency and amplitude) and the PWM frequency are programmable. In addition, the valve characteristic can be linearized over 10 corner points. For example, a linear behavior between input signal and output pressure can be achieved for pressure valves.

For confined installation spaces, the device is available with a valve connector rotated by 180°.



### Details

- ✓ Power amplifier for proportional valves in a DIN EN 175 301-803 A plug housing
- ✓ Compact housing with integrated valve connector and M12 cable connection
- ✓ Digitally reproducible settings
- ✓ Free scaling of the analogue input
- ✓ Parameterisable via USB / LIN-bus
- ✓ Monitoring of the input signal (e.g. for joystick)
- ✓ Characteristic curve linearization over 10 XY points
- ✓ Free parameterization of RAMP, MIN / MAX, output current and DITHER (frequency, amplitude)
- ✓ Nominal output current up to 2.6 A
- ✓ Simple and application-oriented parameterization with WPC software

### Typical applications

Control of directional control valves that require flexible adjustment

| Variations                             | Order number |
|--|--------------|
| Standard module                        | PAM-390-P    |
| Standard module with rotated connector | PAM-390-P-S9 |

### Technical Documentation

