



## Steckerverstärker mit IO-Link Anbindung

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 die Ansteuerung und Parametrierung über I/O – Link vorgesehen und verfügt über einen Port Class B. Der Ausgangsstrom ist geregelt und somit von der Versorgungsspannung und dem Magnetwiderstand unabhängig.

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

IO-Link ist eine weltweit standardisierte Punkt-zu-Punkt-Kopplung (IEC 61131-9), um mit Sensoren und auch Aktoren zu kommunizieren. Die IO-Link Firmengemeinschaft hat zum Ziel, IO-Link als Technologie zu entwickeln und zu vermarkten.

IO-Link ist herstellerübergreifend akzeptiert.

Eine Vielzahl von Sensoren der verschiedensten Hersteller steht mittlerweile zur Verfügung. Im Bereich der Aktoren schreitet die Entwicklung deutlich langsamer voran. Dabei ist diese Schnittstelle ideal zur Ansteuerung von Proportionalventilen geeignet. Neben der sehr preiswerten Möglichkeit, sie zu implementieren, stehen folgende Vorteile im Vordergrund:

- ✓ *Digitale und störunempfindliche Schnittstelle*
- ✓ *Einfache Verkabelung*
- ✓ *Parametrierung direkt über die SPS (keine Sondersoftware notwendig)*
- ✓ *Automatische Parametrierung beim Gerätetausch*
- ✓ *Diagnose- und Istwert-Rückmeldungen*
- ✓ *Galvanisch getrennte Versorgung zwischen IO-Link Schnittstelle und der Leistungselektronik*

IO-Link ist gegenüber den Feldbussen eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung und kann daher analoge Schnittstellen ohne größeren Aufwand ersetzen.

### Details

- ✓ *Leistungsverstärker für Proportionalventile in einem DIN EN 175 301-803 A Steckergehäuse*
- ✓ *I/O – Link Port Class B, mit interner galvanischer Trennung der Zusatzversorgungsspannung*
- ✓ *Erfüllt Spezifikation V1.1, Datenrate COM3 = 230,4 kBaud*
- ✓ *Digitale, reproduzierbare Einstellungen*
- ✓ *Auch als Soft-Switch-Verstärker (weiches Ein- und Ausschalten) einsetzbar*
- ✓ *M12 Stecker*
- ✓ *Parametrierbar über I/O - Link*
- ✓ *Freie Einstellung von Rampen, MIN und MAX, Dither (Frequenz, Amplitude) und PWM Frequenz*
- ✓ *Ausgangsstrom bis maximal 2,5 A, parametrierbar*
- ✓ *Anpassbar an alle Standard-Proportionalventile*

### Typische Anwendungen

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

### Technische Dokumentation

Varianten	Bestellbezeichnung
Standardmodul	PAM-190-P-IO



# WEST

## PAM-190-P-IO

### Valve amplifier



#### Valve amplifier with IO-Link interface

---

This amplifier plug is used to control proportional valves with one solenoid. The compact and inexpensive solution will be mounted directly on the solenoid.

The device is intended for control and parameterization via I / O - Link and has a Port Class B.

The output current is closed loop controlled and therefore independent from the supply voltage and a varying solenoid resistance.

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

IO-Link is a globally standardized point-to-point interface (IEC 61131-9) for communicating with sensors as well as with actuators. The aim of the IO-Link community is to develop and market IO-Link as a technology. IO-Link is accepted across many manufacturers.

A variety of sensors from different manufacturers is now available. In the field of actuators, the development is progressing much more slowly. This interface is ideal for controlling of proportional valves. Besides the very inexpensive implementation, the following advantages should be highlighted:

- ✓ *digital and robust interface*
- ✓ *simple wiring*
- ✓ *parameterization directly via PLC (no special software required)*
- ✓ *automatic parameterization in case of a device replacement*
- ✓ *diagnosis and feedback*
- ✓ *galvanically isolated power supply between IO-Link interface and the power stage*

IO-Link is a point-to-point connection in contrast to fieldbuses, and can therefore replace analog interfaces with little effort.

#### Details

---

- ✓ *Power amplifier for proportional valves mounted in a DIN EN 175 301-803-A plug housing*
- ✓ *I/O – Link Port Class B, with internal galvanic isolation of the auxiliary power source*
- ✓ *Complies with specification V1.1, data rate COM3 = 230,4 kBaud*
- ✓ *Digitally reproducible adjustments*
- ✓ *Also usable as Soft-Switch-amplifier (soft switch-on and switch-off)*
- ✓ *M12 connector*
- ✓ *Parameterization via I/O - Link*
- ✓ *Free adjustment of ramps, MIN and MAX, DITHER (frequency, amplitude) and PWM frequency*
- ✓ *Output current up to 2.5 A, parameterizable*
- ✓ *Adaptable to all standard proportional valves*

#### Typical applications

---

Controlling of the solenoid of proportional throttle or pressure valves and for current control in general inductive loads.

#### Technical Documentation



Variations	Order number
Standard module	PAM-190-P-IO

