

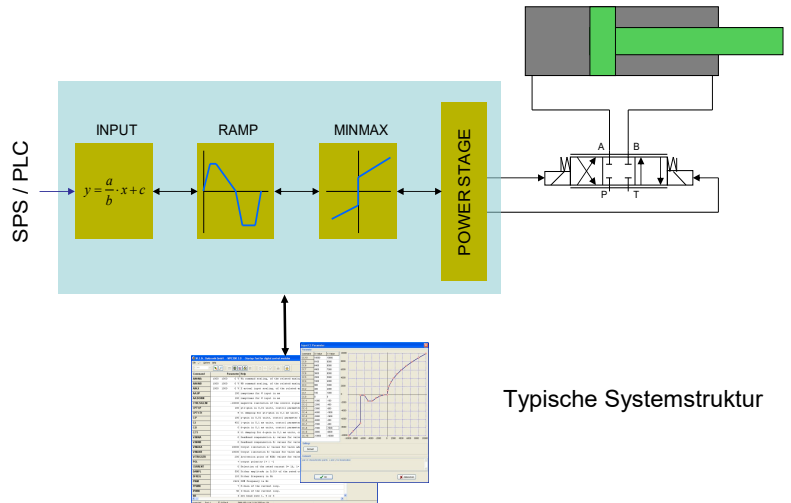
PAM-199-P-ETC mit EtherCAT

Mit diesem neuen Leistungsverstärker haben wir eine äußerst kompakte und preiswerte Lösung mit Feldbus-Schnittstelle entwickelt.

Durch die im Prozessor integrierte EtherCAT-Schnittstelle (XMC 4000-Familie) konnten die Kosten für den Feldbus erheblich gesenkt werden, so dass dieser Leistungsverstärker auf dem gleichen Preisniveau liegt wie unsere digitalen Standard-Leistungsverstärker.

Die Vorteile für den Anwender liegen in der einfacheren Verkabelung, im kompakten Aufbau (50 % platzsparender gegenüber bisherigen Modulen), im problemlosen Einbinden in das Feldbussystem, in der einfachen Inbetriebnahme sowie in der erheblichen Kosteneinsparung in der SPS, da analoge und digitale IOs entfallen.

Weiterhin können die Parameter auf der SPS gespeichert werden und ermöglichen so einen Austausch der Module ohne Nachparametrierung.



Typische Systemstruktur

Eigenschaften:

- **EtherCAT**-Schnittstelle
- Alternativ mit **ProfiNet** –Schnittstelle
- digitale reproduzierbare Einstellung
- USB-Schnittstelle
- Kurzschluss und Übertemperatur geschützt
- Ausgangsstrom bis 3 A
- geeignet für 12 V und für 24 V Spannungsversorgung
- zwei unabhängige Kanäle für Druck-/Drosselventile oder optimiert für Wegeventile
- Kennlinienlinearisierung über 10 XY-Punkte pro Richtung
- programmierbare PWM-Frequenz von 80 Hz bis 2,6 kHz
- einstellbar mit unserer WPC-300-Inbetriebnahme-Software

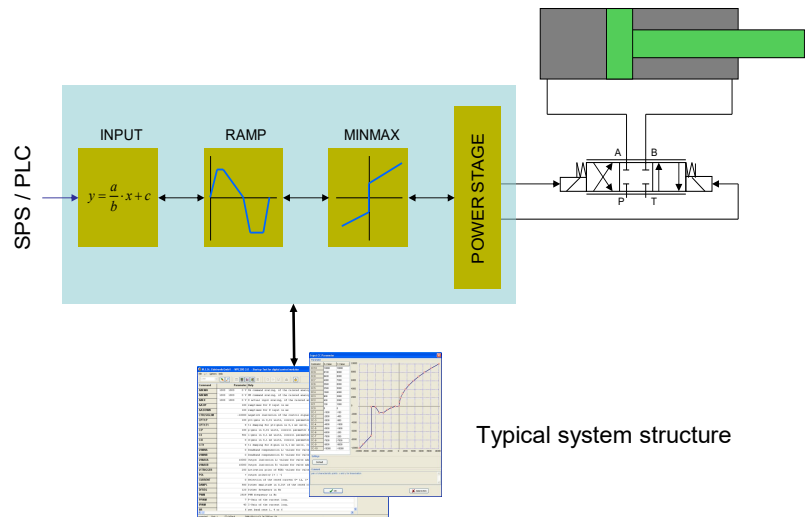


Kompakter Leistungsverstärker

PAM-199-P-ETC with EtherCAT

With this new power amplifier, we have developed an extremely compact and cost-effective solution with fieldbus interface. Thanks to the EtherCAT interface integrated in the processor (XMC 4000 family), the costs for the fieldbus have been significantly reduced so that this power amplifier is nearly at the same level as our digital standard power amplifiers.

The benefits for the user are the simpler wiring, the compact design (50 % space saving compared to previous modules), the easy integration into the fieldbus system, the simple commissioning and the considerable cost savings in the PLC (analog and digital IOs are no longer required). Furthermore, the parameters can be stored on the PLC and thus enable the modules to be exchanged without re-parameterization.



Typical system structure

Features:

- **EtherCAT** interface
- Alternatively with **ProfiNet** - interface
- digital reproducible adjustments
- USB interface
- short-circuit and temperature protection
- output current 0.5... 2.6 A programmable in mA steps
- suitable for 12 V as well as for 24 V power supply
- two independent channels for pressure or throttle valves or optimized for directional valves
- characteristic linearization via 10 XY-points per direction
- programmable PWM frequency from 80 Hz to 2.6 kHz
- adjustable with our WPC-300 start-up software



Compact power amplifier