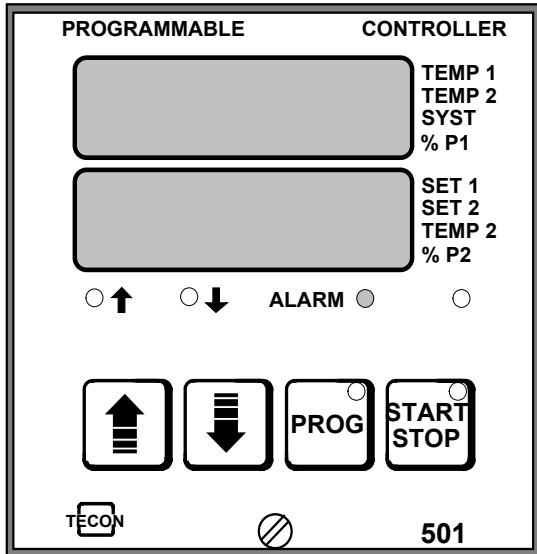


TECON 501 Programm-Regler



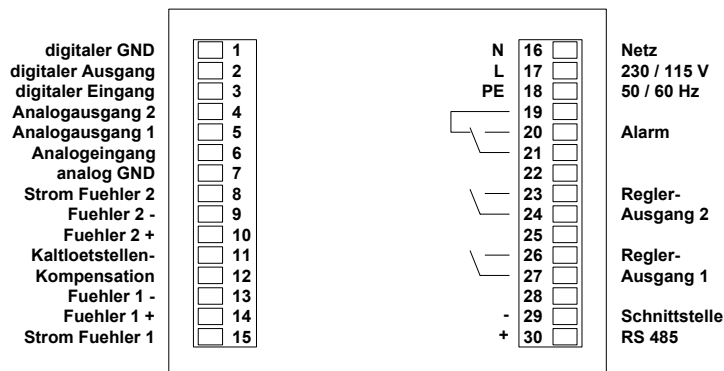
Der 3-Punkt-PID-Regler TECON 501 gehört zu einer Reglerserie mit Festwert-, Programm- und Kaskadenreglern. Mit 2 Fühlereingängen und 2 unabhängigen Regelkreisen eignet er sich für komplexe Regelungsaufgaben, er ist in weiten Grenzen anpassbar.

Mit zusätzlichen programmierbaren Ein- und Ausgängen und mit einer seriellen Schnittstelle kann er in grösseren Systemen eingesetzt werden.

Soll- und Istwert, Ausgangsleistung und Programmstand können durch Tastendruck mit grossen, hellen LED-Ziffern angezeigt werden. Die Fühlereingänge werden durch Tastendruck an verschiedene Thermo-

elemente, an Widerstandsmessfühler und an Normsignale angepasst. Der Regler hat 2 Ausgänge für die Regelung und einen Alarmkontakt. Ein Temperaturverlauf kann programmiert werden, ein 2. Regler kann mit einer konstanten Abweichung zum ersten arbeiten. 99 beliebig verknüpfbare Abschnitte sind mit Tastendruck abrufbar.

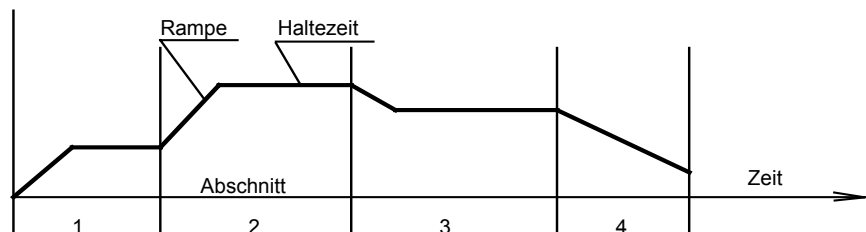
Anschlüsse:



Durch den Einsatz von Zusatzeinschüben können die Funktionen erweitert werden:

- Galvanische Trennung der Fühlereingänge bei Thermoelementen
- Externes Bedienfeld zur Fernbedienung (Ex-i-Ausführung vorhanden)
- Zusätzliche Ein- und Ausgänge
- Wochenuhr für Ein- und Ausschalten

Temperaturprogramm
(4 von 99 Abschnitten)



Aenderungen vorbehalten

TECON AG
Werkstrasse 1
CH-9242 Oberuzwil
Tel. 071 951 23 33 Fax. 071 951 15 77

TECON 501 Programm-Regler

Technische Daten

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Temperaturfühler | NiCr-Ni (K) | Messbereich: |
| Thermoelemente | Fe-Ko (J) | -200 bis 1200 °C |
| | Pt10Rh-Pt (S) | -200 bis 750°C |
| | Nicrosil-Nisil (N) | 0 bis 1600°C |
| | Pt13Rh-Pt (R) | -200 bis 1200°C Pt |
| | Pt18Rh-Pt (B) | 200 bis 1600°C |
| Messwiderstand | Pt 100 | 200 bis 1800°C |
| | Pt 100 mit Zenerbarriere 84 Ohm | -200 bis 750°C |
| Normsignal | 4- 20 mA | -200 - 2000°C |
| | 0- 20 mA | -200 - 2000°C |
| Messdaten | Genauigkeit : | 0.3% des ganzen Bereiches |
| | Auflösung : | 32000 Punkte |
| | Anzahl Messungen pro Sekunde | 10 |
| Anzeige der Messung | Anzeige : | 4 Stellen, LED 14mm hoch |
| | Auflösung : | 0.1 oder 1°C |
| Sollwert | Bereich | programmierbar |
| | Auflösung | 0.1 oder 1°C |
| | Eingabe mit Tasten, als analoges Signal oder über die serielle Schnittstelle | |
| | analoge Eingabe: | 1 oder 10 mV/°C oder 0/4 - 20 mA |
| Grenzwerte | Obere und untere Grenze, Abweichung vom Sollwert | |
| | Fühlerbruch schaltet die Regelung aus. | |
| | Ausgang: Relais-Wechselkontakt | 230 V AC, 2 A |
| Regelung | PID-Regelung, 2 Parametersätze | |
| | Proportionalband | 0-999°C |
| | Nachlaufzeit | 0 - 9999 s |
| | Vorhaltzeit | 0 - 999 s |
| | Relais-Intervallzeit | 0 - 999 s |
| | Totband zwischen Heizen und Kühlen | 0 - 99.9°C |
| | Selbstanpassung beim Aufheizen auf Tastendruck. | |
| Reglerausgänge | Anzahl (wahlweise Relais oder DC-Signal) | 2 |
| | Relaiskontakt | 230 V AC, max. 2 A |
| | DC-Signal | 24 V, Innenwiderstand 1 kOhm |
| | Strom (stetig, Bürde max. 500 Ohm) | 0/4 bis 20 mA |
| Zusätzliche Eingänge | analog: Sollwert | programmierbar, Strom oder Spannung |
| | digital: Funktion programmierbar | 5 V, 0.5 mA |
| Zusätzliche Ausgänge | 2 analoge Ausgänge | programmierbar, Strom oder Spannung |
| | Bereich | -2 bis 10 V oder 0/4 bis 20 mA |
| | Auflösung des DA-Wandlers | 8000 Punkte |
| | Genauigkeit | 0.5 % des ganzen Bereiches |
| | 1 digitaler Ausgang | Funktion programmierbar, max. 24 V, 20 mA |
| Temperaturprogramme | Anzahl Abschnitte | 99 |
| | Rampe (Gradient) | 0 - 999.9°C/h |
| | Haltezeit | 0 - 99 h 59 min oder unendlich |
| serielle Schnittstelle | Art | RS 485, 2-Leiter |
| Netzanschluss | wahlweise | 230/115 V , 50/60 Hz, 10 VA |
| Umgebungstemperatur | | 0 bis 50°C |
| Umgebungsfeuchte | | 10 bis 90% rF |
| Abmessungen | Frontrahmen | 96 x 96 mm ,14 mm hoch |
| | Regler mit Gehäuse von vorne austauschbar, Einbaulage beliebig | |
| | Einbautiefe | 125 mm |
| Gewicht | | 1.2 kg |
| Schutzart | Front | IP 64 |
| | Rückseite | IP 20 |
| Sicherheit | Schutzklasse I, geprüft nach | EN 60065 |
| Störschutz | Störfestigkeit | prEN 50 082-2 |
| | Störaussendung | EN 50 081-1 |



Änderungen vorbehalten

TECON AG
Werkstrasse 1
CH-9242 Oberuzwil
Tel. 071 951 23 33 Fax. 071 951 15 77