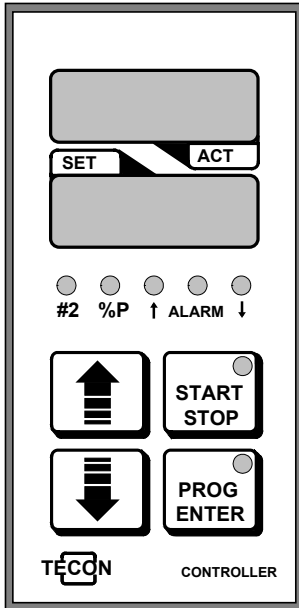


TECON 202 Programm-Regler



Der 3-Punkt-PID-Regler TECON 202 gehört zu einer Reglerserie mit Festwert-, Programm- und Kaskadenreglern. Mit der Möglichkeit, 2 Fühler anzuschliessen, eignet er sich für komplexe Regelungsaufgaben, er ist in weiten Grenzen anpassbar.

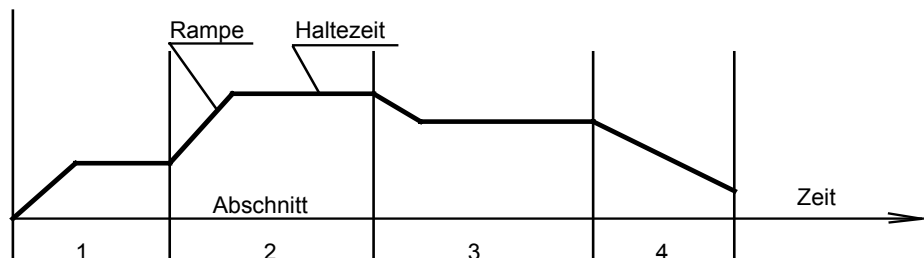
Mit zusätzlichen programmierbaren Ein- und Ausgängen und mit einer seriellen Schnittstelle kann er in grösseren Systemen eingesetzt werden.

Soll- und Istwert, Ausgangsleistung und Programmstand können durch Tastendruck mit grossen, hellen LED-Ziffern angezeigt werden. Die Fühlereingänge werden durch Tastendruck an verschiedene Thermoelemente, 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. 16 Programmabschnitte sind auf Tastendruck abrufbar.

Anschlüsse:

digit. Ground	1	N 16	Netz
digit. Ausgang	2	L 17	230/115 V
digit. Eingang	3	PE 18	50/60 Hz
analog. Ausgang 2	4	19	Alarm
analog. Ausgang 1	5	-20	
analog. Eingang	6	21	
analog. Ground	7	22	
Strom Fühler 2	8	-23	Ausgang 2
Fühler 2 -	9	24	
Fühler 2 +	10	25	
Kaltlötstellen-	11	-26	Ausgang 1
kompensation	12	27	
Fühler 1 -	13	28	
Fühler 1 +	14	- 29	serielle
Strom Fühler 1 ++	15	+ 30	Schnittstelle

Temperaturprogramm (4 von 16 Abschnitten)



Aenderungen vorbehalten

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

TECON 202 Programm-Regler

Technische Daten

Temperaturfühler		Messbereich:
Thermoelemente	NiCr-Ni (K)	-200 bis 1200 °C
	Fe-Ko (J)	-200 bis 750°C
	Pt10Rh-Pt (S)	0 bis 1600°C
	Nicrosil-Nisil (N)	-200 bis 1200°C
	Pt13Rh-Pt (R)	200 bis 1600°C
	Pt18Rh-Pt (B)	200 bis 1800°C
Messwiderstand	Pt 100	-200 bis 750°C
	Pt 100 mit Zenerbarriere 84 Ohm	-200 bis 400°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 7.5 mm hoch
	Auflösung :	0.1 oder 1°C
Sollwert	Bereich	programmierbar
Grenzwerte	Eingabe: Tasten, analoges Signal oder serielle Schnittstelle	
	Obere und untere Grenze, Abweichung vom Sollwert, Fühlerbruch	
Regelung	Ausgang: Relais-Wechselkontakt	230 V AC, 2 A
	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)	0/4 bis 20 mA
Zusätzliche Eingänge	analog: Sollwert	programmierbar, Strom oder Spannung
	digital: Funktion programmierbar	24 V, 8 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, 24 V, 20 mA
Temperaturprogramme	Anzahl	16
	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	48 x 96 mm, 5 mm hoch
	Regler mit Gehäuse von vorne austauschbar, Einbaulage beliebig	
	Einbautiefe	125 mm
Gewicht		0.5 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



Aenderungen vorbehalten

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