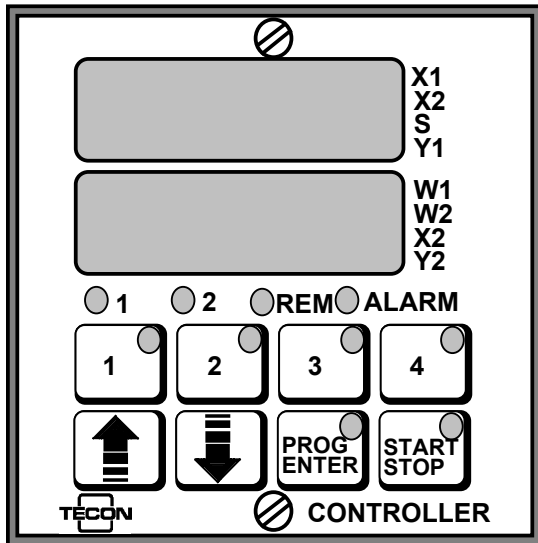


TECON 130 Programm-Regler



Der 3-Punkt-PID-Regler TECON 130 gehört zu einer Reglerserie mit Festwert-, Programm- und Kaskadenreglern. Er eignet sich für einfache Regelungsaufgaben, er ist in weiten Grenzen anpassbar.

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

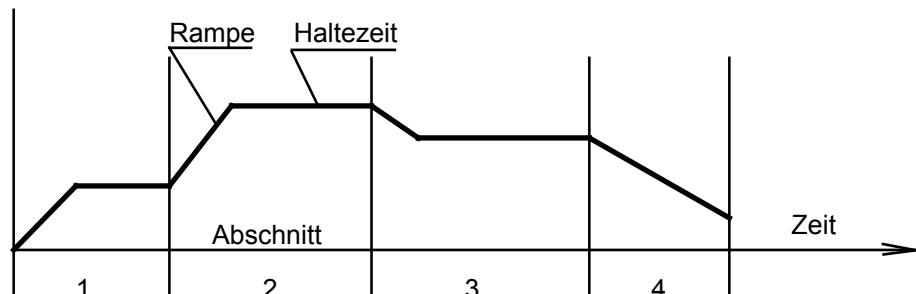
Soll- und Istwert, Ausgangsleistung und Programmstand können durch Tastendruck mit grossen, hellen LED-Ziffern angezeigt werden. Die Fühlereingänge werden durch Tastendruck an verschiedene Thermoelemente, Widerstandsmessfühler und an Normsignale angepasst. Der Regler hat 2 Relaisausgänge, die auf gleichem Potential liegen. Der

Temperaturverlauf kann programmiert werden. 4 Programme zu je 4 Abschnitten sind mit Tastendruck abrufbar.

Anschlüsse:

Netz	1	N
230/115 V	2	L
50/60 Hz	3	PE
Ausgang 2	4	—
Common	5	—
Ausgang 1	6	—
Schutzerde	7	PE
Schnittstelle	8	-
RS 485	9	+
analog/digital Ausgang	10	
analog/digital Eingang	11	
Ground	12	
Fühler 1 -	13	
Fühler 1 +	14	
Fühler 1 ++	15	

Temperaturprogramm
(1 von 4)



Aenderungen vorbehalten

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

TECON 130 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 :	16000 Punkte
	Anzahl Messungen pro Sekunde	10
Anzeige der Messung	Anzeige :	4 Stellen, LED 14 mm 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.	
Regelung	PID-Regelung, für Heizen und Kühlen separate 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
	Selbständige Parameteranpassung auf Tastendruck	
Zusätzlicher Eingang	analog oder digital	programmierbar, Strom oder Spannung
Zusätzlicher Ausgang	analog oder digital	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
Reglerausgänge	Anzahl (wahlweise Relais oder DC-Signal)	2
	Relaiskontakt	230 V AC, max. 2 A
	DC-Signal	24 V, Innenwiderstand 1 kOhm
Temperaturprogramme	Anzahl	4 x 4
	Rampe (Gradient)	0 - 999.9°C/h
	Haltezeit	0 - 99 h 59 min oder unendlich
serielle Schnittstelle	Art	RS 485, 2-Leiter
	Baudrate, Parity, Datenbits, Stopbit	9600, odd, 7, 1
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, 5 mm hoch
	Regler mit Gehäuse von vorne austauschbar, Einbaulage beliebig	
	Einbautiefe	125 mm
	Fronttafelauausschnitt	92 x 92 mm
	Fronttafeldicke	1 bis 3.5 mm
	(ohne Gummidichtung)	2 bis 4.5 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