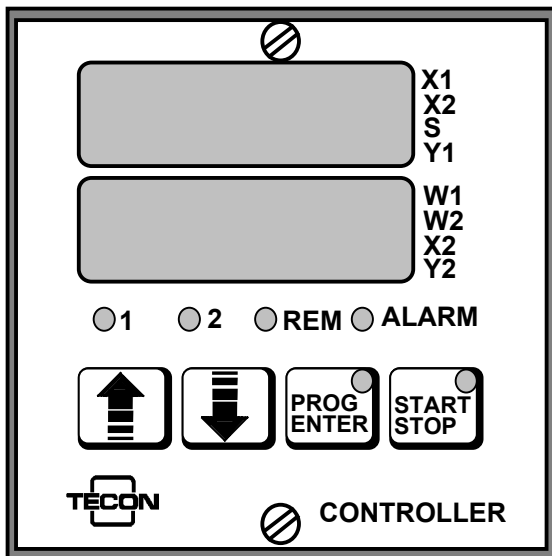


TECON 133 Programm-Regler



Der 3-Punkt-PID-Regler TECON 133 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, an Widerstandsmessfühler und an Normsignale angepasst. Der Regler hat 2 Relaisausgänge, die auf gleichem Potential liegen. Der Temperaturverlauf kann programmiert werden. 16 Programmabschnitte sind auf Tastendruck abrufbar.

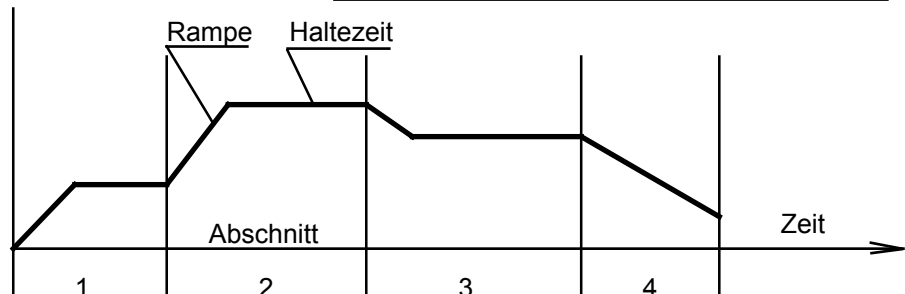
chem Potential liegen. Der Temperaturverlauf kann programmiert werden. 16 Programmabschnitte sind auf Tastendruck abrufbar.

Anschlüsse:

- Netz
- 230/115 V
- 50/60 Hz
- Ausgang 2
- Common
- Ausgang 1
- Schutzerde
- Schnittstelle
- RS 485
- analog/digital Ausgang
- analog/digital Eingang
- Ground
- Fühler 1 -
- Fühler 1 +
- Fühler 1 ++

<input type="checkbox"/>	1	N
<input type="checkbox"/>	2	L
<input type="checkbox"/>	3	PE
<input type="checkbox"/>	4	—
<input type="checkbox"/>	5	—
<input type="checkbox"/>	6	—
<input type="checkbox"/>	7	PE
<input type="checkbox"/>	8	-
<input type="checkbox"/>	9	+
<input type="checkbox"/>	10	
<input type="checkbox"/>	11	
<input type="checkbox"/>	12	
<input type="checkbox"/>	13	
<input type="checkbox"/>	14	
<input type="checkbox"/>	15	

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 133 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 bis 2000°C
	0- 20 mA	-200 bis 2000°C
Messdaten	Genauigkeit :	0.3% des ganzen Bereiches
	Auflösung :	16000 Punkte
	Anzahl Messungen pro Sekunde	6
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 bis 999°C
	Nachlaufzeit	0 bis 9999 s
	Vorhaltzeit	0 bis 999 s
	Relais-Intervallzeit	0 bis 999 s
	Totband zwischen Heizen und Kühlen	0 bis 99.9°C
	Selbstanpassung beim Aufheizen 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	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	96 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



Änderungen vorbehalten

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