

Temperaturregler PCE-RE100P



Universalregler

PID-Universalregler mit verschiedenen Regelausgängen / Universal-Analog-Eingang / Programmregelung / RS485-Schnittstelle / 4 Digitaleingänge / int. Sensorversorgung

Der Temperaturregler wird zur Temperatur- und Prozessregelung verwendet. Die vielfältigen Ein- und Ausgänge, welche standardmäßig am PID-Regler verbaut sind, ermöglichen es, dass der PID Regler universell einsetzbar ist. Der Temperaturregler ist mit einer Programmregelung ausgestattet. Im Temperaturregler können bis zu 16 Programme mit je 8 Segmenten eingestellt werden. Über die vier digitalen Eingänge können die jeweiligen Regelprogramme gestartet und gestoppt, sowie pausiert und wieder aufgenommen werden. Ebenso kann zwischen den Programmen umgeschaltet werden.

Der PID Regler ist mit einem Universaleingang ausgestattet an den verschiedene Temperatursensoren und auch Sensoren mit Prozesssignalausgang angeschlossen werden können. Das große LCD Display informiert kontinuierlich über Soll- und Istwerte, und ebenso über die Zustände der Ausgänge und der jeweiligen Regelprogramme. Im Regler ist zur Anbindung an ein Prozessleitsystem eine RS485 Modbusschnittstelle eingebaut.

- ▶ Universaleingang
- ▶ einstellbare Programmregelung
- ▶ 3,5" LCD Anzeige
- ▶ Relais-, SSR- und Analogausgang
- ▶ 50 ms Abtastrate
- ▶ Autotune PID
- ▶ Speicher für mehrere PID-Parameter
- ▶ RS485 Modbusschnittstelle

Technische Daten

Messfunktion

Eingangsart Thermoelement	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
Typ B	200 ... 1800 °C	±0.1 % ± 2 °C
Typ E	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Typ J	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Typ K	-100 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Typ L	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 1.5 °C
Typ N	-200 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Typ R	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
Typ S	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
Typ T	-250 ... 300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Typ U	-200 ... 400 °C	±0.1 % ± 0,5 °C

Eingangsart

Widerstandssensoren

Eingangsart	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
Pt100	-200 ... 850 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	-100 ... 160 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
NTC	-60 ... 150 °C	±0.1 % ± 0,5 °C

Eingangsart Prozesstrom

Eingangsart	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
0 ... 20 mA	-32768 ... 32767	±0.1 % ±1 Digit
4 ... 20 mA	-3276,8 ... 3276,7	±0.1 % ±1 Digit

Eingangsart mV

Eingangsart	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
0 ... 150 mV	-327,68 ... 327,67	
	-32,768 ... 32,767	±0.1 % ±20 µV

Eingangsart Prozessspannung

Eingangsart	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
0 ... 5 V		±0.1 % ±1 Digit
1 ... 5 V		±0.1 % ±1 Digit
0 ... 10 V		±0.1 % ±1 Digit

Eingangsart Widerstand

Eingangsart	Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
0 ... 550 Ω		±0.2 % ±0.1 Ω
0 ... 10 kΩ		±0.5 % ±10 Ω

Digital Eingang zur Programmsteuerung

Mess- & Anzeigebereich	Genauigkeit
5 V oder 30 V	Start-Stop-Pause
RI = 100 Ω	Vorheriges Programm
	Nächste Programm

Weitere Informationen

CE-Zertifikat



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Ausgang	Regelrelais: NO/NC 250 V AC / 2 A Alarm 1: NO/NC 250 V AC / 2 A Alarm 2: NO 250 V AC / 2 A SSR: 0 ... 12 V / 40 mA mA: 0/4 ... 20 mA (max. 750 Ω) V: 0 ... 10 V
Spannungsversorgung	90 ... 250 V AC / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Elektrischer Anschluss	2,5 mm ² über Schraubklemmen
Schnittstelle	RS485 Modbus RTU
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / max. 80 % r.F.
Lagerbedingungen	-25 ... 70 °C / max. 80 % r.F.
Schutzgrad	Front: IP65 Rückseite: IP20
Abmessungen	96 x 96 x 81 mm
Schalttafelausschnitt	92 x 92 mm
Gewicht	ca. 400 g

Änderungen vorbehalten!