

Temperaturregler PCE-RE72



Temperaturregler / zwei LED-Anzeigen /

zwei Ausgänge / Softstart-Funktion / programmgesteuerte Regelung möglich

Der Temperaturregler ist ein kompakter PID-Regler welcher in einem breiten Einsatzgebiet eingesetzt werden kann. Eingangsseitig verarbeitet dieser Temperaturregler die weit verbreiteten Prozesssignale 4 ... 20mA und 0 ... 10 V sowie Widerstandssensoren und Thermoelemente. Der Temperaturregler ist sehr flexibel einsetzbar, da unterschiedliche Betriebsarten zur Verfügung stehen.

Außer der einfachen Ein/Aus-Regelung mit einstellbarer Hysterese bietet der Digitalregler auch verschiedene Kombinationen der PID-Regelung an. Dank der SMARTPID-Regelung erreicht dieser Temperaturregler den Sollwert sehr schnell und mit geringem Überschwingen. Zusätzlich kann mit Hilfe der Softstart-Funktion eine ruckartige Regelung verhindert werden, während im Handbetrieb eine manuelle Steuerung des Regelprozesses möglich ist. Um eine programmgesteuerte Regelung zu realisieren können im Temperaturregler 15 Programme mit jeweils bis zu 15 Segmenten hinterlegt werden.

Der Temperaturregler kann zudem noch mit einem digitalen Eingang sowie mit analogen Regelausgängen ausgerüstet werden und besitzt außerdem auch eine RS485 Schnittstelle. Die Anzeige des aktuellen Messwertes und des Sollwerts erfolgt über zwei 4-Stellige LED-Anzeigen. Der Temperaturregler wird über 3 frontseitig angebrachte Tasten projektiert. Es ist auch möglich, über die Auto-Tuning Funktion die optimalen Prozessparameter automatisch von dem Temperaturregler bestimmen zu lassen. Dabei erlaubt die Schutzklasse IP65 (nur die Front) einen Einsatz in rauen Industrieumgebungen.

- ▶ zwei 4-stellige LED Anzeigen
- ▶ zwei Ausgangsrelais
- ▶ Front nach IP65 geschützt
- ▶ analoger Universaleingang
- ▶ mit SMART PID-Regelung
- ▶ Softstart-Funktion und Handbetrieb
- ▶ Anschluss über Schraubklemmen
- ▶ 15 Programme hinterlegbar

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

	PT100(2-Leiter oder 3-Leiter)
	PT1000
Eingang	Thermoelemente Typ: J, T, K, S, R, B, E, N, L
	0/4 ... 20 mA
	0 ... 5/10 V
Messzeit	0,2s
	Prozesssignale: 0,2% + 1 dgt.
Genauigkeit	PT100/1000: 0,2 %
	Thermoelemente: 0,3 % (0,5 % B, R, S)
	Relais
Ausgänge	SSR 0/5 V
	Analog
DigitaleSchnittstelle	RS485-Schnittstelle, ModbusRTU
Regelverhalten	P,PD, PI, PID, Ein/Aus-Regelung mit Hysterese
Anzeige	zwei4-stellige LED-Anzeigen
Umgebungstemperatur	Betrieb:0 ... 50 °C
	Lager: -20 ... 70 °C
Luftfeuchte	<85 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	48x 48 x 93 mm
Schaltafelausschnitt	45x 45 mm
Versorgungsspannung	(siehe lieferbare Varianten)
Leistungsaufnahme	<8 VA
Schutzart	Front:IP 65
	Rückseite: IP 20
Gewicht	ca.200 g
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben,
	Anschluss über Klemmleiste
	EN61010-1 CAT III
Normen	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

