



Regulador PID PCE-RE100P



PCE-R100P

El regulador PID se usa para la regulación de la temperatura y procesos. Las diferentes conexiones de entrada y salida que están incorporadas en el regulador PID permiten usar este dispositivo de forma universal. El regulador PID permite una programación de varios procesos de regulación. Puede ajustar en este regulador hasta 16 programas de 8 segmentos cada uno. Puede iniciar, pausar y parar los programas de regulación a través de las 4 entradas digitales. También puede cambiar entre los diferentes programas.

El regulador PID está equipado con una entrada universal al que puede conectar diferentes sensores de temperatura y sensores con salida de señales de proceso. La gran pantalla LCD informa de continuo sobre los valores nominales y reales, y los estados de las salidas y los respectivos programas de regulación. El regulador integra una interfaz RS-485 lo que permite una conexión a un sistema de regulación.

- ▶ Entrada universal
- ▶ Ajuste del programa de regulación
- ▶ Pantalla LCD de 3,5"
- ▶ Salidas relé, SSR y analógica
- ▶ Cuota de muestreo de 50 ms
- ▶ Autotune PID
- ▶ Memoria para varios parámetros PID
- ▶ Interfaz RS-485

Especificaciones técnicas			
Parámetro	Tipo de entrada	Rango	Precisión
Termoelemento	Tipo B	200 ... 1800 °C	±0.1 % ± 2 °C
	Tipo E	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	Tipo J	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	Tipo K	-100 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	Tipo L	-100 ... 900 °C	±0.1 % ± 1,5 °C
	Tipo N	-200 ... 1300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	Tipo R	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
	Tipo S	0 ... 1700 °C	±0.1 % ± 1 °C
	Tipo T	-250 ... 300 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
	Tipo U	-200 ... 400 °C	±0.1 % ± 0,5 °C
Sensores de resistencia	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
Corriente de proceso	0 ... 20 mA	-32768 ...	±0.1 % ±1 dígito
	4 ... 20 mA	32767	±0.1 % ±1 dígito
mV	0 ... 150 mV	-3276,8 ...	±0.1 % ±20 µV
		3276,7	
Tensión de proceso	0 ... 5 V	-327,68 ...	±0.1 % ±1 dígito
	1 ... 5 V	327,67	±0.1 % ±1 dígito
	0 ... 10 V	-32,768 ...	±0.1 % ±1 dígito
		32,767	±0.1 % ±1 dígito
Resistencia	0 ... 550 Ω		±0.2 % ±0.1 Ω
	0 ... 10 kΩ		±0.5 % ±10 Ω
Entrada digital para el control del programa		5 V o 30 V RI = 100 Ω	Start-Stop- Pausa Programa anterior Próximo programa
Salidas			Relé: NO/NC 250 V AC / 2 A Alarma 1: NO/NC 250 V AC / 2 A Alarma 2: NO 250 V AC / 2 A SSR: 0 ... 12 V / 40 mA mA: 0/4 ... 20 mA (máx. 750 Ω) V: 0 ... 10 V
Alimentación		90 ... 250 V AC / 50/60 Hz	
Potencia absorbida		7 VA	
Conexión eléctrica		2,5 mm ² mediante conexión roscada	
Interfaz		RS-485 Modbus RTU	
Condiciones operativas		0 ... 50 °C / máx. 80 % H.r.	
Condiciones de almacenamiento		-25 ... 70 °C / máx. 80 % H.r.	
Clase de protección		Parte frontal: IP65 Parte posterior: IP20	
Dimensiones		96 x 96 x 81 mm	
Dimensiones para instalación en panel		92 x 92 mm	
Peso		Aprox. 400 g	

Contenido del envío
1 x Regulador PID PCE-RE100P
1 x Material de sujeción
1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones