

Regulador de procesos PCE-C91

regulador universal PID para temperatura o señales de procesos / salida de regulación como relé conmutador o salida analógica / transductor AD 18 bit / con alimentación del sensor (opcional) / con autooptimización / función encendido suave / control Fuzzy

El regulador de procesos PCE-C9 es un regulador PID muy compacto con dimensiones de 48 x 48 mm (1/16 DIN). Para realizar un procedimiento seguro y rápido, el regulador de procesos PCE-C9 está equipado con el control Fuzzy. Este cambia los parámetros PID en el regulador de procesos para establecer los valores nominales de forma rápida con poca sobreoscilación. Gracias a una cuota de medición de 5 Hz este regulador de procesos también puede ser utilizado en procesos rápidos. Además, el regulador de procesos PCE-C91 dispone de una serie de funciones que facilitan el manejo. Con la función autooptimización el regulador determina los parámetros PID óptimos en la puesta en marcha. Para evitar situaciones de regulación extremas, el regulador de procesos puede conseguir el valor nominal a través de la función encendido suave. Esto se realiza a través de una rampa con pendiente ajustable. Dependiendo del modelo el regulador de procesos está equipado de una entrada de 4-20 mA o una entrada para termoelementos y sensores de resistencia. Por lo tanto, diferentes sensores pueden ser conectados al regulador de procesos. La salida de regulación del regulador de procesos puede ser ejecutada como una salida de relé o una salida analógica. Otras opciones son: una salida de relé adicional, una alimentación del sensor o una salida analógica para la presentación del valor de medición. En el siguiente enlace encontrará una visión general de otros [reguladores de procesos](#) para diferentes aplicaciones. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este regulador de procesos y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- LED de 4 dígitos
- Con control Fuzzy para la regulación óptima
- Función encendido suave
- Diferentes modos de control: P, PD, PI, PID, regulación On/Off
- Salida de relé o salida analógica
- Transductor AD 18 bit

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

Especificaciones técnicas

	PCE-C91T	PCE-C91P
Entrada	PT100 o termoelementos tipos J, T, K, S, R, B, E, N, L	4 ... 20 mA
Tiempo de medición	200 ms	
Precisión	PT100: 0,4 % termoelementos: 2 %	
Modo de control	P, PD, PI, PID	
Pantalla	LED de 4 dígitos	
Salidas	salida 1: relé, contacto de conmutación: 240 V AC, 2 A o salida de regulación analógica: 0/4 ... 20 mA	
	salida 2: relé, contacto cerrado: 240 V AC, 2 A o salida analógica: 0/4 ... 20 mA	alimentación del sensor: 20 V DC, 25 mA
Temperatura ambiental	funcionamiento: -10 ... +50 °C almacén: -40 ... +60 °C	
Humedad del aire	< 90% H.r. (no condensado)	
Dimensiones	48 x 48 x 94 mm	
Dimensiones para instalación en panel	45 x 45 mm	
Tensión de alimentación	90 ... 250 V AC, 47 ... 63 Hz	
Potencia absorbida	< 10 VA	
Tipo de protección	parte frontal: IP 30 parte posterior: IP 20	
Peso	< 140 g	
Conexión	conexión mediante regletas de bornes	
Normativas	EN 61010-1, EN 61326	

Los reguladores de procesos se utilizan para el control y la regulación de la temperatura. Se pueden conectar termoelementos o sensores de resistencia a la temperatura. El regulador de procesos dispone de una pantalla dual en la que se muestran simultáneamente el valor nominal y el valor real. Debido a sus dimensiones compactas de 45 x 45 mm el regulador de procesos cabe en cualquier armario eléctrico. El regulador de procesos es ideal en los [sistemas de regulación y control](#) por su manejo cómodo y fácil conexión. En la imagen derecha se muestra el regulador de temperatura en un armario eléctrico.



Contenido del envío



1 x regulador de procesos PCE-C91, material de sujeción, instrucciones de uso

Variantes disponibles del regulador de procesos PCE-C91

Regulador de procesos PCE-C91 T -1	entrada: PT100 o termoelementos, salida de regulación de relé
Regulador de procesos PCE-C91 T -3	entrada: PT100 o termoelementos, 2 salidas de regulación de relé
Regulador de procesos PCE-C91 T -5	entrada: PT100 o termoelementos, salida de regulación de relé, salida analógica
Regulador de procesos PCE-C91 T -7	entrada: PT100 o termoelementos, salida de regulación analógica
Regulador de procesos PCE-C91 P -1	entrada: 4 ... 20 mA salida de regulación de relé, alimentación del sensor 20 V
Regulador de procesos PCE-C91 P -3	entrada: 4 ... 20 mA salida de regulación analógica, alimentación del sensor 20 V

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

