

Controlador PID Auto Adaptativo N1200



- Ideal para control de alto rendimiento
- Compensa automáticamente las perturbaciones en el proceso
- Garantiza la capacidad de respuesta en procesos dinámicos
- Adecuado para perfiles de temperatura complejos

El controlador de proceso **N1200** es un dispositivo ideal para el control de alto rendimiento para las aplicaciones más exigentes.

Su avanzado y consolidado algoritmo PID auto adaptativo garantiza una respuesta rápida y muy precisa en procesos altamente dinámicos con perfiles complejos.

El **N1200** tiene la tasa de muestreo más rápida entre los competidores, lo que permite que el control PID actúe con una alta velocidad de respuesta, asegurando la dinámica correcta del proceso. Su robustez electrónica y su carcasa con material antifrflama garantizan el cumplimiento de las

principales certificaciones de clase mundial para dispositivos industriales.

La configuración de todos los parámetros, así como su ajuste fino, se pueden llevar a cabo fácil y rápidamente a través del puerto USB, utilizando el software de configuración gratuito de **NOVUS**.

Además de la configuración estándar de parámetros, el **N1200** también permite la ejecución de perfiles personalizados de rampas y mesetas para temperatura, con la programación de hasta 20 recetas de usuario o hasta 180 segmentos.



RAMPAS Y MESETAS

20 programas de 9 segmentos cada uno



FRONTAL DESMONTABLE

Fácil puesta en servicio



ALTA TASA DE MUESTREO

Ideal para procesos dinámicos



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Material antifiama UL94 V-2



CONFIGURABLE POR USB

Configuración de dispositivo via USB con software gratuito NOVUS

Tipos de Entrada	TC J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc
Precisión	Termocuplas J, K, T: 0,25% del rango $\pm 1^\circ\text{C}$ Termocuplas N, R, S, B: 0,25% del rango $\pm 3^\circ\text{C}$ Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2% del rango
Resolución de Entrada	32767 niveles (15 bits)
Tasa de Muestreo	55 muestras por segundo
Salida Analógica	0-20 mA o 4-20 mA
Resolución de Salida	31000 niveles
Tipo de Control	PID, PI, PD, P On/Off
Acción de Control	Calefacción o refrigeración
Tipos de Salidas de Control	Pulso para SSR Control 4-20 mA Relé
Tipos de Alarma	Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto, evento de rampa y meseta

Detección de Sensor Abierto	Loop abierto / Resistencia abierta
Opcional	Relé, dos entradas y salidas digitales, RS485, detección de resistencia quemada
Comunicación	RS485 Modbus opcional
Rampas y Mesetas	20 programas de 9 segmentos cada uno
Seguridad	Protección de parámetros por contraseña
Interfaz de Configuración	USB mini B
Fuente de Alimentación	100-240 Vca/cc 12-24 Vcc
Consumo Máximo	9 VA
Panel Frontal	IP65 Policarbonato (PC) UL94 V-2
Gabinete	IP20 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16) ABS+PC UL94 V-0
Condiciones de Operación	5 a 50 °C y 0 a 80 % RH
Certificación	CE, RoHs, Reach, UL y cUL

20210713 - FL - N1200 - ES