



## CONTROLADOR DE TEMPERATURA - SALIDA 4-20mA (48X48MM)

**MODELO : CHD-102B**

### Descripción

El controlador digital de temperatura CHD-102B, muestra la lectura de la temperatura actual (variable real) y de a consigna (variable deseada).

Se puede configurar el controlador mediante las opciones del PID, On/OFF y el proporcional. Existe la opción para que los parámetros del PID se puedan calcular en el modo autoajuste, lo que mejora la estabilidad del sistema y la precisión en el control.

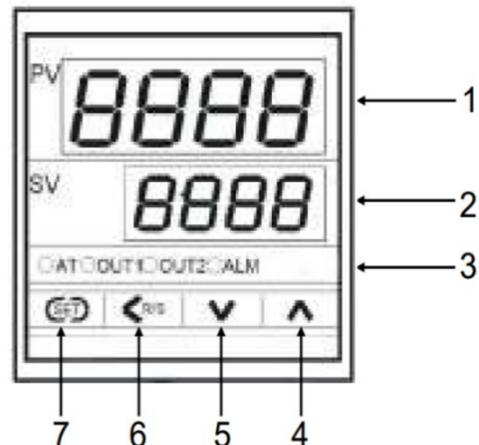
### Cracteristicas:

- Entrada universal (Analógico, TC, RTD).
- PID con auto-tuning.
- Precisión 0.5% F.S.
- Fuente de poder opcional 90-260 VAC – 50/60Hz.
- Salida Relé.
- Doble línea para la pantalla de 4 dígitos.
- Montaje en panel.
- Salida de alarma.



### DESCRIPCION DEL PANEL DE CONTROL

- **1: Variable de proceso.**
- **2: Configuración de la variable o del parámetro.**
- **3: Indicador.**
  - o AT---Auto-Turning.
  - o OUT1---Indicador 1
  - o OUT2---Indicador 2
  - o ALM---Indicador de alarma, primera etapa.
- **4: Botón de incremento.**





- 5: Botón de decremento.
- 6: Botón de RUN/STOP.
- 7: Botón de configuración.

## Especificaciones técnicas:

Modelo	CHD102B
Termocuplas	K, J, R, S, B, E, T, N, U, L, PLII, W5Re/W26Re
RTD	PT100 y Jpt100
Analógico	0-5VDC (-1999-9999 rango configurable)
	1-5VDC (-1999-9999 rango configurable)
	0-10mADC (-1999-9999 rango configurable)
	4-20mADC (-1999-9999 rango configurable)
Fuente de alimentación	90 a 260VAC
Consumo de potencia	5 VA (Máximo)
Pantalla	Doble línea de 4 dígitos, 7 segmentos LED.
Método de control	P, PID, PI, PD, ON/OFF(P=0).
Entradas	Termocuplas (K, J, R, S, B, E, N, T, U, L, PLII, W5Re/W26Re),RTD (Pt100, JPT100).
Salida	Salida de corriente (4 – 20mA / 0 – 10mA)
Salida auxiliar	24VDC
Exactitud de medición	+/-1 °C
Precisión de medición	0.5%FS
Salida de alarma	Alarma de una etapa



Modos de alarma	Desviación alta
	Desviación baja
	Desviación alta/baja
	Procesos altos
	Procesos bajos
Banda proporcional (P)	0.1 – 999.9 / 1 – 9999 (30 por defecto).
Tiempo integrativo (I)	1 – 3600S (240S por defecto).
Tiempo derivativo (D)	1 – 3600S (60S por defecto).
Control del tiempo (T)	1 – 100S (2S para conmutador SSR y salida 4 – 20mA).
Muestreo del tiempo	0.5 segundos
Temperatura ambiente	0°C – 50°C
Retención de memoria	Si
Humedad de ambiente	45% – 85% RH
Peso	CHD – 102 (0.17Kg).
Dimensiones	CHD – 102 – 48mm*48mm – (45mm*45mm*78mm).