

CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA

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



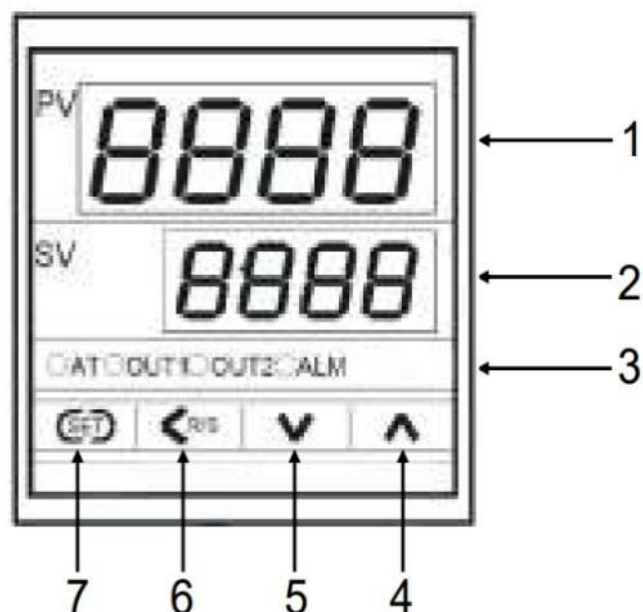
PID estándar de 4 dígitos

MODELO CHD102B

CARACTERÍSTICAS

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

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL



- 1: Variable de proceso.
- 2: Configuración de la variable o del parámetro.
- 3: Indicador.
 - AT---Auto-Turning.
 - OUT1---Indicador 1
 - OUT2---Indicador 2
 - ALM---Indicador de alarma, primera etapa.
- 4: Botón de incremento.
- 5: Botón de decremento.
- 6: Botón de RUN/STOP.
- 7: Botón de configuración.

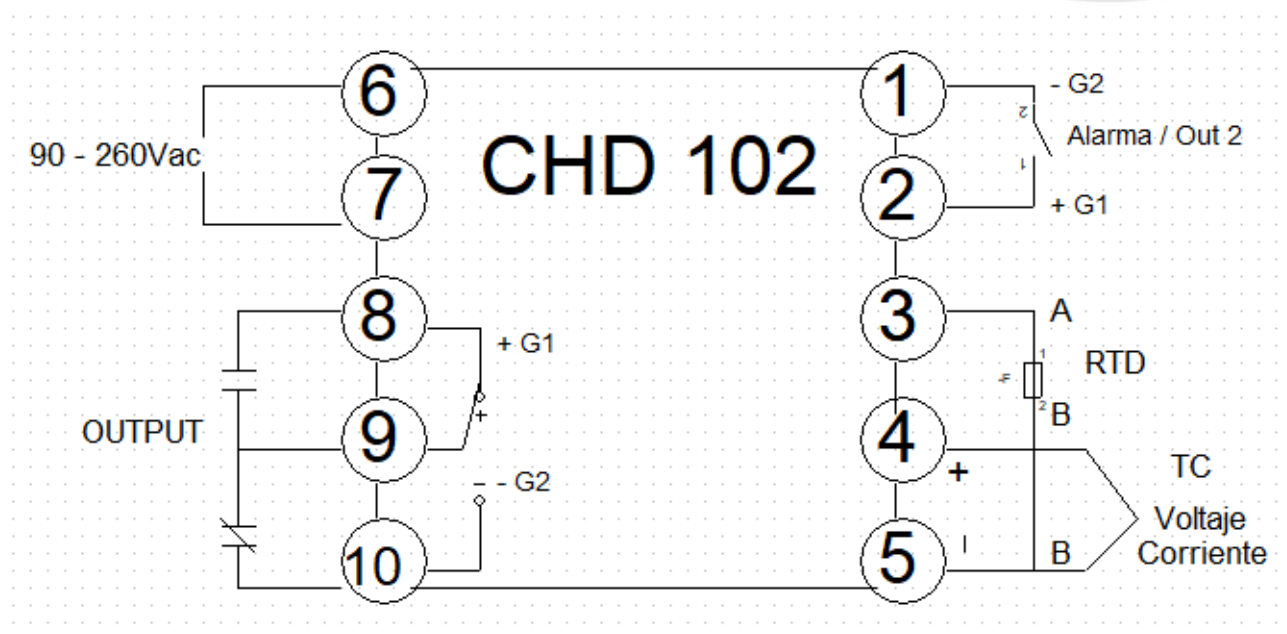
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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)
Método de control	P, PID, PI, PD, ON/OFF(P=0)

Pantalla	Doble línea de 4 dígitos, 7 segmentos LED.
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)

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL



OBSERVACIÓN 1: Asegúrese de conectar en paralelo 250 Ohmios al terminal de entrada cuando la entrada es 0 10mA o 4-20mA.

OBSERVACIÓN 2: G1 y G2 Salida de disparo a cero, por cruce de tiristor.