

## CONTROLADOR DE TEMPERATURA - SALIDA 4-20MA (96X96MM)

**MODELO : CHD-902B**

### Descripción

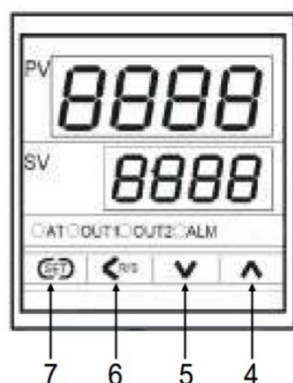
El controlador digital de temperatura CHD-902B, muestra la lectura de la temperatura actual (variable real) y de a consigna (variable deseada). Se puede configurar el controlador mediante las opciones del PID, On/OFF y el proporcional. Existe la opción para que los parámetros del PID se puedan calcular en el modo autoajuste, con lo cual mejora la estabilidad del sistema y la precisión en el control.

### Características:

- Entrada seleccionable (Analógico, TC, RTD).
- PID con auto-tuning.
- Precisión 0.5% F.S.
- Fuente de poder opcional 90-260 VAC – 50/60Hz.
- Salida analógica 4-20mA.
- Doble línea para la pantalla de 4 dígitos.
- Salida de alarma.



### DESCRIPCION 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.



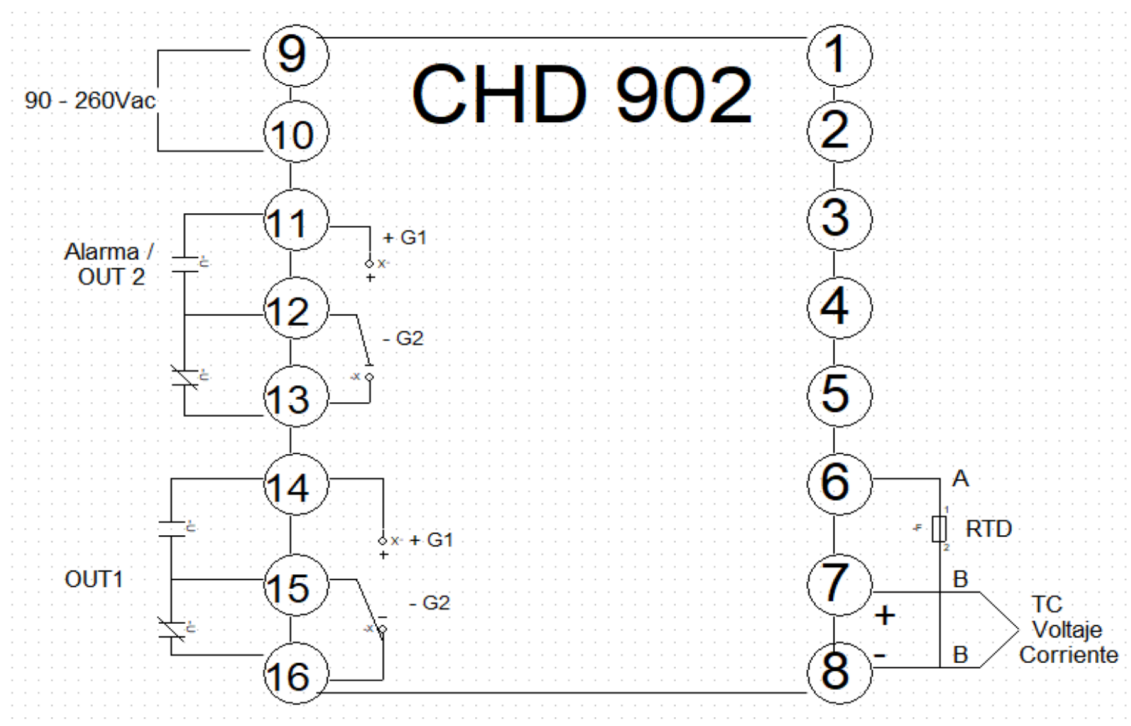
## Especificaciones técnicas:

| Modelo                 | CHD902B                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                    |
| 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 – 902 (0.22Kg).                                  |
| Dimensiones            | CHD – 902 – 96mm*96mm – (91,5mm*45mm*70mm).          |

## Configuración de pines



**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.



**Athom Lab S.A.C**  
Aplica tu Ciencia