

AX series

Control de Temperatura Digital

Precio
Económico

Funciones
Convenientes

Muestreo
de Alta
Velocidad

Control de
Temperatura, de
Alta Precisión



AX2 · AX3 · AX4 · AX7 · AX9



→ Control de Temperatura altamente preciso.

Pantalla de Alta Precisión

Mejorado la precisión de la pantalla $\pm 0.3\%$ of F.S (Escala Completa)

± 0.3 % of F.S

Ciclo de muestreo de alta velocidad

Realiza un control más preciso de la temperatura mediante el ciclo de muestreo de alta velocidad (0.1 s)



0.1°C / 0.1°F visualización del punto decimal

Capaz de seleccionar celsius (°C) o Fahrenheit (°F) para temperatura mediante la selección de parámetros interna

0.1 °C / 0.1 °F

AX2 · AX3 · AX4 · AX7 · AX9

AX series

Control de Temperatura Digital

Control de Temperatura Digital

- ▶ Multi-Entrada (K, J, R, T y Pt100 Ω)
- ▶ Multi-Salida (Relay y SSR)
- ▶ Alta velocidad de muestreo (0.1 seg)
- ▶ Profundidad de instalación : 63 mm
- ▶ Alarma de lazo roto (LBA)

› Modo de Ordenar

Model	Código	Descripción
AX	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Control de Temperatura Digital(Multi-Entrada : K, J, R, T, Pt 100 Ω)
Dimensión	2	48(W) X 96(H) mm
	3	96(W) X 48(H) mm
	4	48(W) X 48(H) mm
	7	72(W) X 72(H) mm
	9	96(W) X 96(H) mm
Selección de Salida	1	SSR + Relay1 + Relay2
	2	SSR + Relay1 + Relay2 + Relay3
	3	4 - 20 mA + Relay2
	4	4 - 20 mA + Relay2 + Relay3
Alimentación	A	100 - 240 V a.c 50 / 60 Hz

※ La salida de relé funciona como salida de control, salida de alarma y salida LBA dependiendo del ajuste de parámetros interno.

› Nombre y función de las partes

No°	Nombre	Información
1	Valor de Proceso(PV)	Muestra la temperatura actual en la pantalla de operación
2	Valor Pred. (SV)	Visualización de la temperatura ajustada en la pantalla de operación
3	Tecla Arriba	Cambiar la pantalla de operación, aumentar el valor de ajuste, pasar al modo de ajuste de parámetros
4	Tecla Abajo	Disminuir el valor de ajuste, pasar al modo de ajuste de parámetros
5	Tecla Shift	Cambiar a los dígitos del valor establecido Mover desde la pantalla de operación - usuarios mover desde el modo de configuración del operador
6	Tecla Modo	Mover desde la pantalla de operación - usuarios mover desde el modo de configuración del operador
7	Indicador de Operación	Luz encendida con la sintonización automática PID
		Luz encendida con la operación de salida de control
		Luz encendida con la operación Alarm1
		Luz encendida con la operación Alarm2
		Luz encendida con la operación de alarma de interrupción de bucle








0101010101010101010101010101010



AX series

› Especificaciones

Modelo	AX4	AX3	AX7	AX2	AX9	
Dimensión W X H X D (mm)						
	48 X 48 X 63	96 X 48 X 63	72 X 72 X 63	48 X 96 X 63	96 X 96 X 63	
Tipo de Entrada	Multi entrada(Termocouple: K, J, R, T, IEC 584-1), (RTD : Pt100 Ω, IEC751)					
Ciclo de Muestreo	100 ms					
Impedancia de entrada	max 1 MΩ					
Resistencia admisible al cableado de entrada	10 V d.c					
Precisión de la pantalla	Termocouple K, J, T ± 0.3 % of F.S ±1 digito (RJC error ±0.8 %) °C					
	Termocouple R ±1.0 % of F.S ±1 digito en 0 ~ 600 °C rango				±2.0 °C dentro del rango 0 ~ 600 °C, ±0.8 °C fuera de rango	
	Pt100 ±0.3 % F.S ±1 digito en 600 ~ 1700 °C rango					
±0.3 % de F.S ±1 digito °C						
Tipo de Visualización	7 Segmento LED (PV : Rojo, SV : Verde)					
Tamaño de Fuente	PV	13.0 X 6.5	15.9 X 7.6	14.5 X 7.0	14.5 X 7.0	22.5 X 11.2
	SV	9.2 X 5.2	12.0 X 6.0	9.4 X 4.7	10.8 X 5.2	18.7 X 9.3
Potencia de resolución de entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Termocouple : 0.1 °C (K2, J, T), 0.5 °C (K1), 0.3 °C/ 1 °F (R) • RTD : 0.03 °C, (0.1 °F) 					
Resistencia de aislamiento	min 20 MΩ, 500 V d.c. 1 minuto (Terminal primaria - Terminal secundaria)					
Resistencia dieléctrica	2,300 V a.c, 50/60 Hz, for 1min (Terminal primaria - Terminal secundaria)					
Metodo de control	PID control por Auto-tuning, ON/OFF control					
Reseteo manual	Los usuarios establecidos en el rango 0.0 % - 100.0 %					
Operación de salida de control	Funcionamiento inverso / Funcionamiento directo seleccionable mediante el ajuste de parámetros					
Control de salida	<ul style="list-style-type: none"> • Salida de relé ※ Seleccionable por el ajuste del parámetro 1a, 3 A 240 V a.c, 3 A 30 V d.c (Carga resistiva) • Salida de pulso de voltaje para funcionamiento SSR [tiempo compartido control proporcional (CYC)] • Voltaje más salida para funcionamiento SSR [Control de fase (PHR)] 0/12 V d.c, voltaje de pulso (Carga resistiva mínima 600 Ω) 					
	4 - 20 mA d.c (Carga resistiva max. 600 Ω)					
Tensión de alimentación	100 - 240 V a.c 50 / 60 Hz					
Fluctuación de voltaje	±10 % de la tensión de alimentación					
Consumo de energía	5.5 VA max					
Temperatura ambiente	- 5 ~ 50 °C					
Humedad ambiental	35 ~ 85 % R.H (Sin condensación)					
Resistencia de vibración	10 - 55 Hz, 0.75 mm, cada uno a la dirección X, Y y Z durante 2 horas					
Resistencia a los golpes	300 % a la dirección 6 cada 3 veces					
Peso	180 g	320 g	300 g	320 g	400 g	

› Rango y código de entrada

Clasificación	Codigo	Tipo de Entrada	Rango	
			Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)
Termocouple	℄1	K	-100 ~ 1200 °C	-148 ~ 2192 °F
	℄2		-100.0 ~ 500.0 °C	-148 ~ 932 °F
	℄	J	-100.0 ~ 500.0 °C	-148 ~ 932 °F
	r	R	0 ~ 1700 °C	32 ~ 3092 °F
	℄	T	-100.0 ~ 400.0 °C	-148 ~ 752 °F
RTD	℘℄	Pt100 Ω	-100.0 ~ 400.0 °C	-148.0 ~ 752.0 °F


AX series

Control de Temperatura Digital

Económico • Conveniente • Ciclo Rápido de Muestreo • Alta Precisión Control de Temperatura

Mantiene la facilidad de uso con su funcionalidad esencial para los ingenieros y los operadores del sitio de trabajo y el control de temperatura de alta precisión se logra con el ciclo de muestreo rápido.

→ Selección Simple



The image shows a digital temperature controller, model AX4, with a red LED display showing '40.00' and a green LED display showing '40.00'. The device has a 'MODE' button and three arrow buttons (left, down, up). The brand 'HANYOUNG NIDEX' is visible at the bottom of the device.

Multi entrada(sensor)

- Termopar
K, J, R, T
- RTD
Pt100 Ω

Precisión de la pantalla
± **0.3** % of F.S

Ciclo de muestreo
0.1 초

Tipo de salida de control

- Salida de relé 3 contactos (seleccionable entre la salida de control / alarma1 / alarma2 / LBA)
- SSR salida 1 contacto (construido como estándar)

※ La salida de relé puede tener un máximo de 3 contactos que pueden ser seleccionada como salida de control, salida de alarma1, salida de alarma2 y salida de LBA.

Metodo de Control
Control PID mediante auto-ajuste o control de encendido / apagado.

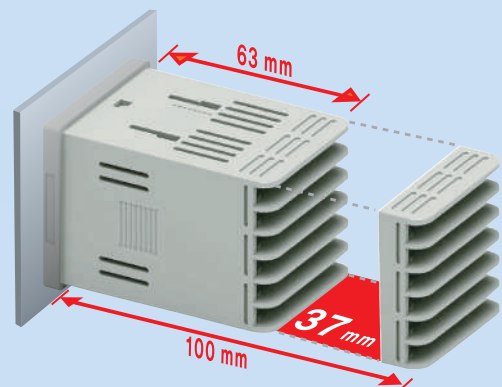
Operación de salida de control
Funcionamiento inverso (control de calefacción) / funcionamiento directo (control de enfriamiento) seleccionable por el parámetro interno.

Función del Display

- Muestre el valor de proceso (PV) y el valor de ajuste (SV) juntos al mismo tiempo (4 dígitos)
- Visualización en Celsius (°C) / Fahrenheit (°F)
- Muestra la posición del punto decimal (0,1 / 1 seleccionable)

Profundidad de Instalación 63 mm

AX series Con el diseño en la reducción de profundidad de instalación, se provee mayor espacio en el panel y la caja de control para su instalación.



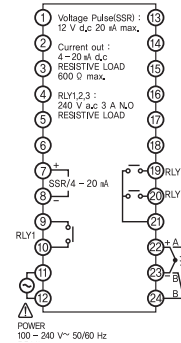
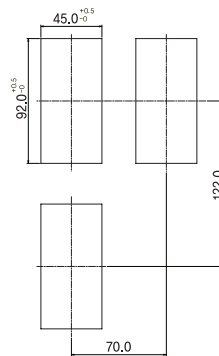
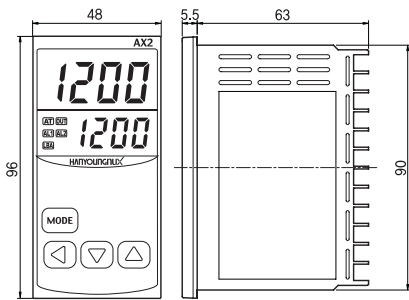
>>>Dimensión, Corte del Panel y Diagrama de Conexiones

(Unit : mm)

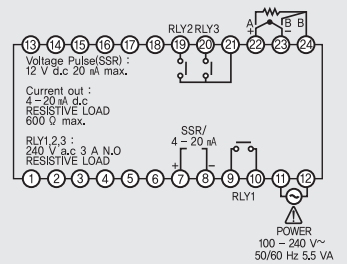
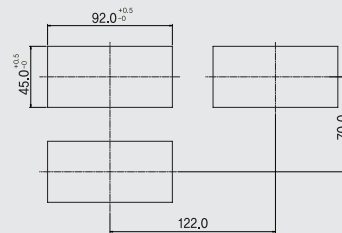
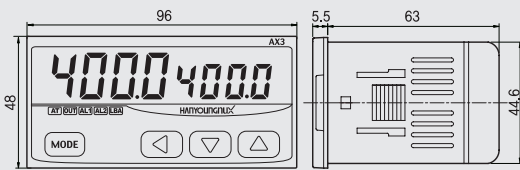
Dimensión

Corte del Panel

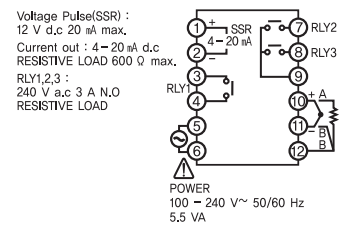
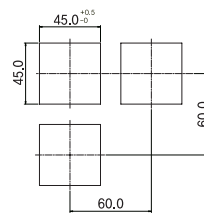
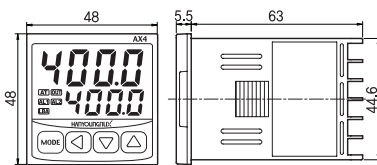
Diagrama de Conexión



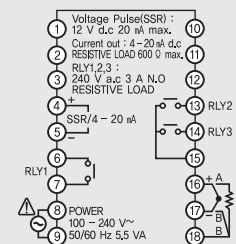
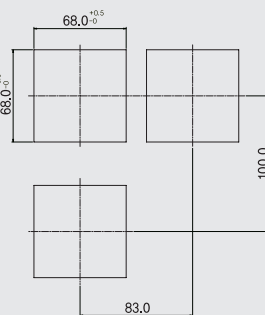
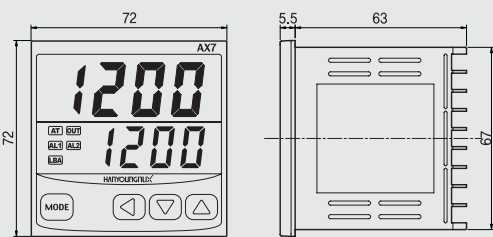
AX2



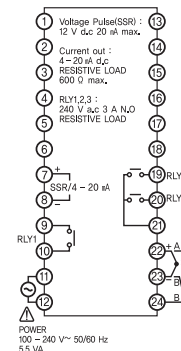
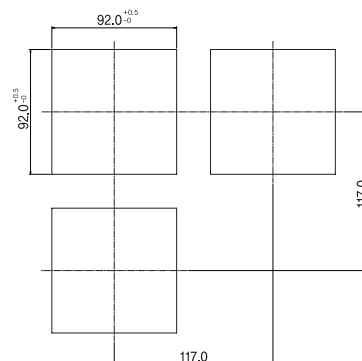
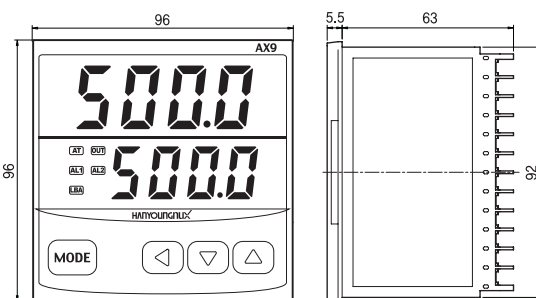
AX3



AX4



AX7



AX9