

Controlador de Temperatura Doble PID con Autosintonía (Series TZ/TZN)

Como Especificarlo

TZ

4

ST

—

1

4

R

(❖1) Solo para el modelo TZ4SP/TZ4ST

(❖2) Solo para el modelo TZ4ST

TZ

4

M

—

1

4

R

(❖1) Solo para TZN4M y TZ4L

R	salida de control a Relevador
S	salida de control SSR
C	salida de control (4-20mACC)
2	24VCA/24-48VCC (❖1)
4	100-240VCA 50/60Hz
1	1 Alarma
2	2 Alarmas (❖2)
R	1 Alarma + Transmisión valor de proceso(4-20mACC) (❖2)
S	DIN W48 x H48mm (Modelo Terminal)
SP	DIN W48 x H48mm (Modelo Plug)
ST	DIN W48 x H48mm (Modelo Terminal)
4	4 Dígitos
TZ	Control de Temperatura PID
TZN	Control de Temperatura PID modelo nuevo

R	salida de control a Relevador
S	salida de control SSR
C	salida de control (4-20mACC)
2	24VCA/24-48VCC (❖1)
4	100-240VCA 50/60Hz
1	1 Alarma
2	2 Alarmas
R	1 Alarma + Transmisión del valor de proceso(4-20mACC)
A	2 Alarmas + Transmisión del valor de proceso(4-20mACC)
B	2 Alarmas + Transmisión RS485
T	1 Alarma + Transmisión RS485
M	DIN W72XH72mm
W	DIN W96XH48mm
H	DIN W48XH96mm
L	DIN W96XH96mm
4	4 Dígitos
TZ	Control de Temperatura PID
TZN	Control de Temperatura PID modelo nuevo

● Todos los modelos tienen salida EV-1.

Especificaciones

Las funciones actualizadas , tienen selección del punto decimal disponible desde Sept. 2005.

Modelo		TZN4S	TZN4M	TZN4H	TZN4W	TZN4L
Apariencia y Dimensiones						
		[W48XH48XL90mm]	[W72XH72XL85mm]	[W48XH96XL100mm]	[W96XH48XL100mm]	[W96XH96XL100mm]
Alimentación		100-240VCA 50/60Hz, 24VCA/24-48VCC (*1) [Alimentación de 90~110%]				
Consumo de energía		5VA	6VA	5VA	6VA	
Caract. do Display		Display LED 7 Segmentos [Valor de proceso (PV) : Rojo, Valor de ajuste (SV): Verde]				
Dimensiones de los dígitos		PV:W7.8XH11mm SV:W5.8XH8mm	PV:W8XH13mm SV:W5XH9mm	PV:W7.8XH11mm SV:W5.8XH8mm	PV:W8XH10mm SV:W8XH10mm	PV:W9.8XH14.2mm SV:W8XH10mm
Entrada	Termopar	K(CA), J(IC), R(PR), E(CR), T(CC), S(PR), N(NN), W(TT) <Tolerancia max. de resistencia 100 Ω por cable>				
	RTD	Pt100Ω, JIS Pt100Ω, 3 cables modelo <Tolerancia max. de resistencia 5Ω por cable>				
	Analógico	1-5VCC, 0-10VCC, 4-20mA CC				
Salida	Relevador	250VCA 3A 1c				
	SSR	12VCC ±3V 30mA Max.				
	Corriente	4-20mA CC carga 600 Ω Max.				
	Transmisión	———	Transmisión PV : 4-20mA CC carga max. 600Ω			
	Auxiliar	1 Alarma: Relevador 250VCA 1A 1a	2 Alarmas: Relevador 250VCA 1A 1a			
	Comunicación	———	RS485 (Transmisión del Valor de Proceso, Ajuste del Valor del Set Point)			
Tipos de Control		Control ON/OFF, P, PI, PD, PIDF, PIDS				
Precisión del Display		F.S ± 0.3% ó 3 °C (el más alto)				
Tiempo de Visualización		0.5seg.				
Ajuste de tiempo LBA		1 ~ 999seg.				
Aj. tiempo de la rampa		Rampa Ascendente, Rampa Descendente de 1~99min.				

(❖1) Solo para los modelos TZN4M.

Controlador de Temperatura Doble PID con Autosintonía (Series TZ/TZN)

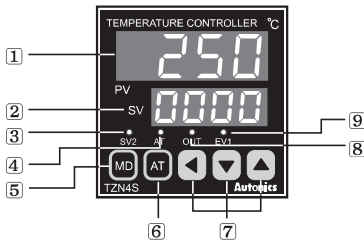
Especificaciones

Modelo		TZ4SP	TZ4ST	TZ4M	TZ4H	TZ4W	TZ4L
Apariencia y Dimensiones							
		[W48XH48XL95mm]	[W48XH48XL95mm]	[W72XH72XL100mm]	[W48XH96XL100mm]	[W96XH48XL100mm]	[W96XH96XL100mm]
Alimentación		100-240VCA 50/60Hz, 24VCA/24-48VCC (↕ 1) [90~110% del voltaje nominal]					
Consumo		5AV		6AV			
Display		Display LED de 7 Segmentos [Valor del proceso (PV) : Rojo. Valor de ajuste (SV) verde]					
Dimensiones de los dígitos		W4.8XH7.8mm		PV:W9.8XH14.2mm SV:W8XH10mm	W3.8XH7.6mm	W8XH10mm	PV:W9.8XH14.2mm SV:W8XH10mm
Entrada	Termopar	K(CA), J(IC), R(PR), E(CR), T(CC), S(PR), N(NN), W(TT) <Tolerancia max. de resistencia 100Ω por cable>					
	RTD	Pt100Ω, JIS Pt100Ω modelo 3 cables <Tolerancia max. de resistencia 5Ω por cable>					
	Analógico	1-5VCC, 0-10VCC, 4-20mA CC					
Salida	Relevador	250VCA 3A 1c					
	SSR	12VCC ±3V 30mA Max.					
	Corriente	4-20mVCA carga 600Ω Max.					
	Transmisión	——	Transmisión del valor de proceso : 4-20mA CC carga max. 600Ω				
	Auxiliar	1 Alarma : Relevador 250VCA 1A 1a	2 Alarmas: Relevador 250VCA 1A 1a				
	Comunicación	——	——	Transmisión del Valor de Proceso, Ajuste del Valor del Set Point			
Tipos de Control		Control ON/OFF, P, PI, PD, PIDF, PIDS					
Precisión del Display		F.S ± 0.3% o 3 °C (el más alto)					
Tiempo de Visualización		0.5seg.					
Ajuste de tiempo LBA		1 ~ 999seg.					
Ajuste del tiempo de rampa		Rampa Ascendente, Rampa Descendente de 1~99min.					

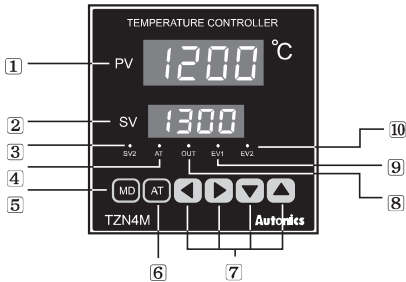
(⚡1)Sólo para los modelos TZ4SP, TZ4ST, TZ4L.

Identificación del panel frontal

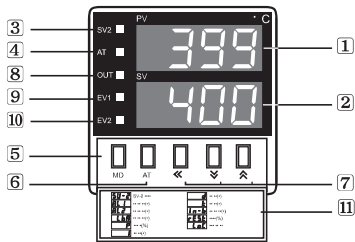
TZN4S



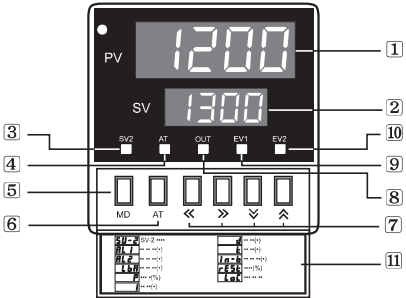
TZN4M



TZ4ST/TZ4SP



TZ4M



- 1 PV: Muestra el valor del proceso (Rojo)

2 PV : Muestra el valor de ajuste (Verde)

3 SV2: Indica la Operación

4 AT :Indica la indicación de autosintonía
- 5 MD Key : Tecla de modo

6 AT Key : Tecla de Autoajuste

7: Teclas de ajustes

8 OUT : Indica la operación de la salida de control.
- 9 EV1 : Evento1 indica la salida

10 EV2 : Evento 2 indica la salida

11 Proceso para las teclas de ajuste.

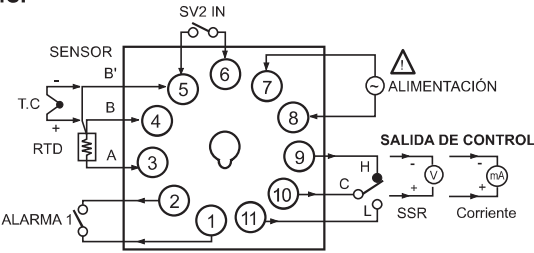
- Desde que la serie TZ4SP usa la misma placa de identificación con la serie TZ4ST, la lámpara no funciona aunque haya una señal de salida EV2.
- Las teclas (□, >>) no están disponibles en las series TZ4SP, TZ4ST, TZ4H, TZ4W, TZN4S, TZN4H y TZN4W.
- El Indicador de la salida de control (OUT) no funciona cuando se usa como tipo de salida actual.

Controlador de Temperatura Doble PID con Autosintonía (Series TZ/TZN)

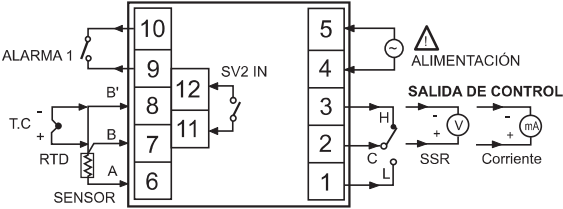
Conexiones

- ❖RTD(Sensor de Temperatura Resistivo) : DIN Pt 100Ω (modelo 3 cables), JIS Pt 100Ω (modelo 3 cables)
- ❖T.C(Termopar) : K, J, R, E, T, S, W, N
- ❖En el caso de entradas analógicas, por favor usar Teminal T.C y tenga cuidado con la polaridad.

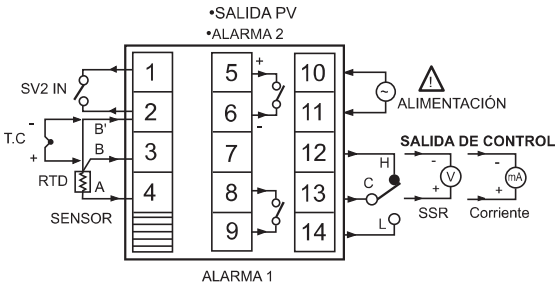
TZ4SP



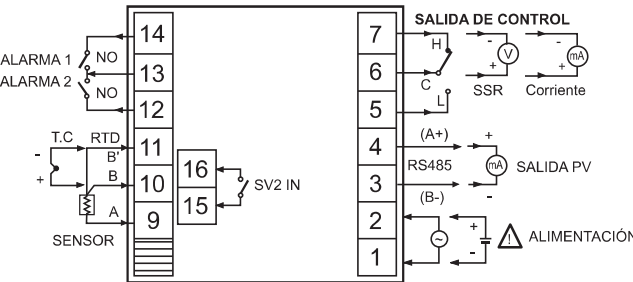
TZN4S



TZ4ST

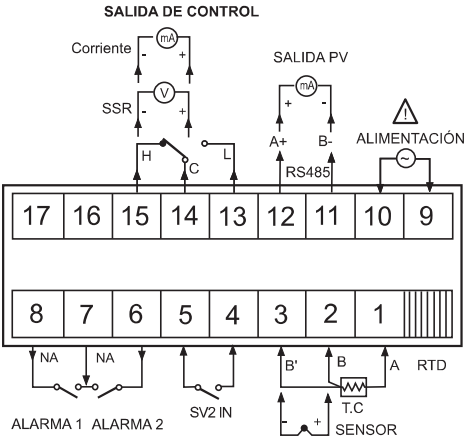


TZN4M

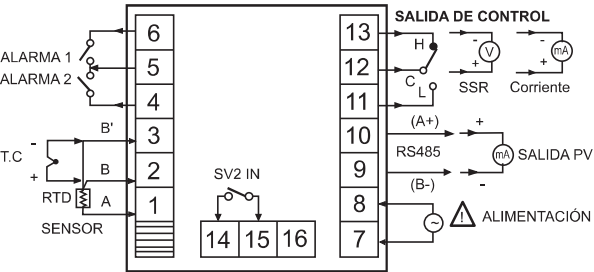


TZ4W

TZN4W

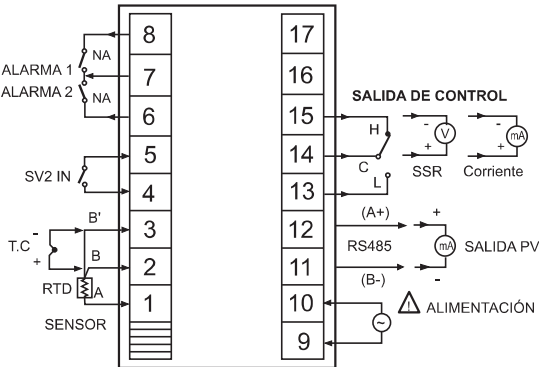


TZ4M



TZ4H

TZN4H



TZ4L

TZN4L

