

Controlador de temperatura PID con switch digital (Series TD)

Como Especificarlo

T D 4 M - 1 4 R

Salida de control (★1)	R	Salida de contacto a relevador	TD4SP TD4M
	S	Salida drive SSR	
	C	Salida de corriente	
	R	Salida de contacto a relevador + Salida drive SSR	TD4H TD4L TD4LP
	C	Salida de corriente + Salida drive SSR	
Alimentación	4	100-240VCA 50/60Hz	
Salida de alarma	N	Sin alarma	
	1	1 Salida para alarma (★2)	
	2	2 Salidas para alarmas	
Tamaño	SP	DIN W48XH48mm (Modelo plug de 8 pines) (★3)	
	M	DIN W72XH72mm	
	H	DIN W48XH96mm	
	L/LP	DIN W96XH96mm	
Dígito	4	4 Dígitos	
Tipo de ajuste	D	Ajuste por switch digital	
Artículo	T	Controlador de temperatura	

✧(★1) El tipo de salida de control es diferente dependiendo del tamaño del modelo.

✧(★2) Solo los modelos TD4M, TD4LP tienen una salida de alarma.

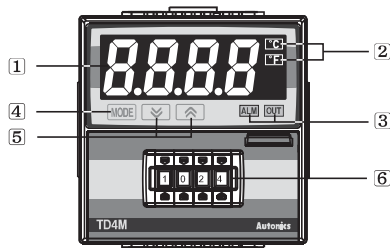
✧(★3) El Socket de 8 pines (PG-08, PS-08) : Se vende por separado.

Especificaciones

Modelo	TD4SP	TD4M	TD4H	TD4L	TD4LP
Apariencias y Dimensiones	NUEVO 	NUEVO 	NUEVO 	NUEVO 	NUEVO 
	[W48XH48XL64.6mm]	[W72XH72XL64.5mm]	[W48XH96XL64.5mm]	[W96XH96XL64.5mm]	[W96XH96XL64.5mm]
Alimentación	100-240VCA 50/60Hz				
Rango de voltaje disponible	90 ~ 110% del rango de voltaje				
Consumo	Max. 5VA				
Método de display	7 Segmentos (Rojo), Otra parte del diaplay (Verde,Amarillo,LED Rojo)				
Dimensiones de los dígitos	H15mm X W7mm	H18mm X W9mm	H15mm X W7mm	H22mm X W11mm	
Tipo de entrada	RTD	DIN Pt100Ω (Tolerancia Max. de resistencia 5Ω por cable)			
	TC				
Precisión del display	RTD	(PV ±0.5% ó ±2°C mayor) rdg ±1Dígito ✦TD4SP (Modelo Plug) (PV ±0.5% ó ±3°C mayor) rdg ±1Dígito			
	TC				
Salida de Control	Relevador	250VCA 3A 1c	250VCA 3A 1a	RELEVADOR(250VCA 3A 1a)+SSR(24VCC±3V 20mA)	
	SSR	24VCC±3V 20mA Max			
	Corriente	4-20mACC (Resistencia de carga Max. 600Ω)			
Salida auxiliar	—	Salida de Alarma : 250VCA 1A 1a 1 contacto		Salida de Alarma : 250VCA 1A 1a 2 contactos Max.	
Método de control	ON/OFF y Control P, PI, PD, PID				
Histéresis	1 ~ 100°C/°F				
Banda proporcional (P)	0.1 ~ 999.9°C/°F				
Tiempo integral (I)	9999seg.				
Tiempo derivativo (D)	9999seg.				
Período de control (T)	0.5 ~ 120.0seg.				
Reset manual	0.0 ~ 100.0%				
Período de muestreo	100ms				
Rigidez dieléctrica	2000VCA 50/60Hz por 1min.(Entre la terminal de entrada y la terminal de alimentación)				
Vibración	0.75mm de amplitud a una frecuencia de 5~55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 2 horas				
Ciclo de vida del rele	Salida de control	Mecánica : Min. 10,000,000 operaciones, Eléctrica : Min. 100,000 operaciones			
	Salida de alarma	Mecánica : Min. 5,000,000 operaciones, Eléctrica : Min. 100,000 operaciones			
Resistencia de aislamiento	Min. 100MΩ(a 500VCC mega)				
Ruido	Ruido en forma cuadrada por el simulador de ruidos (ancho de pulso 1µs)±2kV fase - R y fase - S				
Retención de memoria	Aprox. 10 años (Cuando se usa semiconductor no volátil tipo memoria)				
Temperatura ambiente	-10 ~ 50 °C (sin congelamiento)				
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 60 °C (sin congelamiento)				
Humedad ambiental	35~85%RH				

Controlador de temperatura PID con switch digital (Series TD)

Identificación de panel frontal



1 Display de temperatura

Muestra la temperatura actual (PV) en el modo RUN y parámetros, valores de ajuste para cada grupo de parámetros en el modo de ajuste de parámetros.

2 Indicador de unidad de temperatura (°C/°F)

-Muestra la unidad de temperatura actual.

-El indicador de unidad de temperatura (°C ó °F) destellará durante la función AT.

3 Indicador de salida de control / Salida auxiliar

-OUT : Estará ENCENDIDO cuando la salida de control este ACTIVADA.

✧En caso del tipo de salida de corriente, estará APAGADO cuando el nivel de salida (MV) este bajo 2%, y ENCENDIDO cuando el nivel de salida (MV) este arriba de 3%.

-ALM : Se iluminará cuando la salida de ALARMA se encuentre encendida.

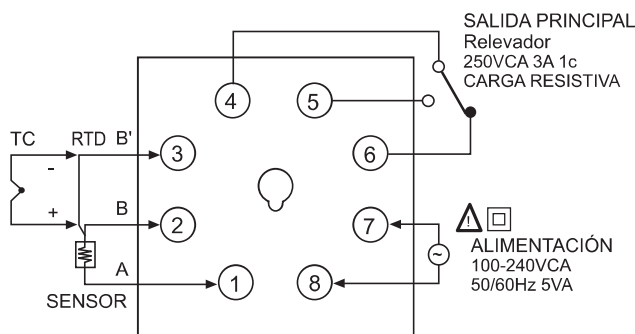
4 Tecla MODO : Se usa cuando se entra en el grupo de ajuste de parámetros, regresa al modo RUN, selecciona los parámetros y guarda el valor de ajuste.

5 Ajuste : Se usa cuando se entra en el modo de cambio del valor de ajuste para mover y cambiar dígitos. Presione las teclas $\boxed{\uparrow}$ y $\boxed{\downarrow}$ al mismo tiempo para realizar las funciones de ajuste en el modo de ajuste de la tecla de Función ($\boxed{d}$ y $\boxed{e}$) y para realizar la selección de los dígitos.

6 Switch Digital : Ajusta SV para el control.

Conexiones

TD4SP-N4 (Modelo sin alarma)

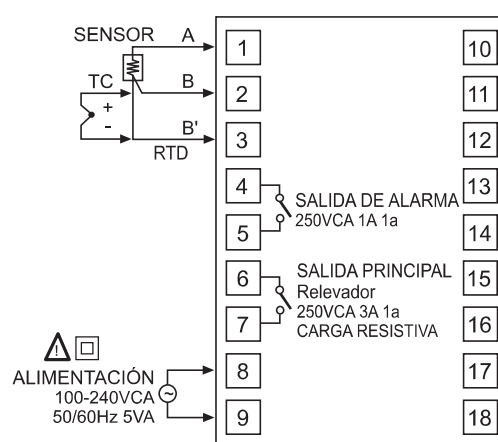


SALIDA PRINCIPAL	
SSR	Corriente
24VCC $\pm$ 3V 20mA Max.	4-20mACC Carga Max. 600 Ω

✧Socket de 8 Pines (PG-08, PS-08)

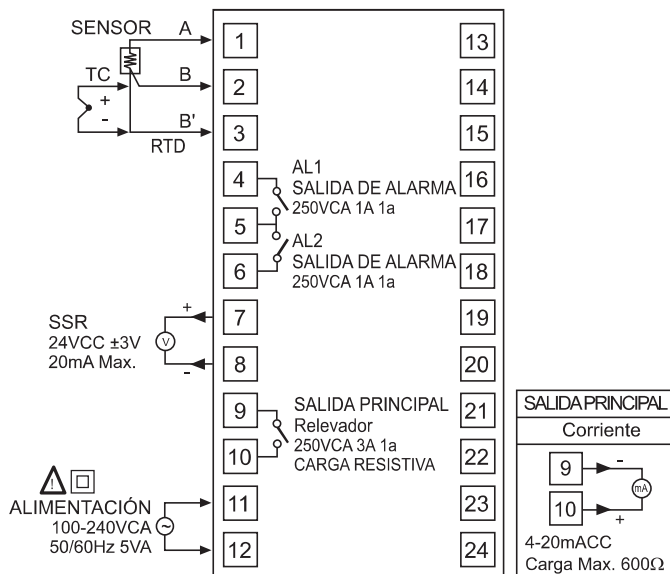
: Se vende por separado

TD4M



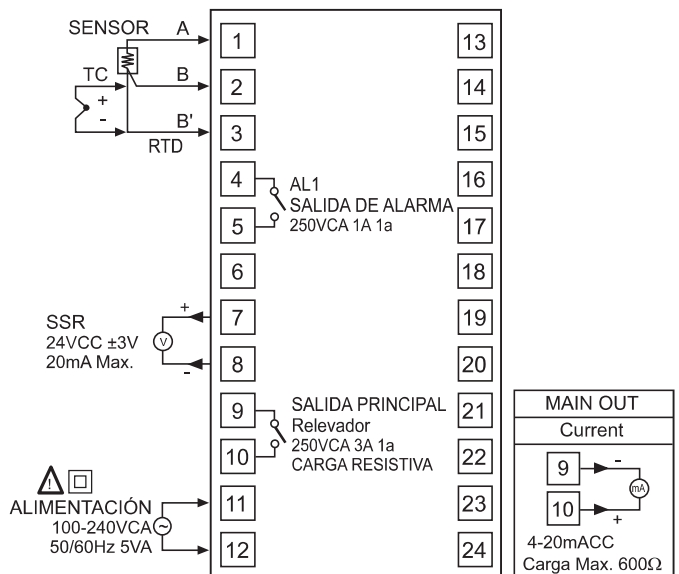
SALIDA PRINCIPAL	
SSR	Corriente
24VCC $\pm$ 3V 20mA Max.	4-20mACC Carga Max. 600 Ω

TD4H/TD4L



SALIDA PRINCIPAL	
Corriente	
4-20mACC Carga Max. 600 Ω	

TD4LP



MAIN OUT	
Current	
4-20mACC Carga Max. 600 Ω	