

2段表示実用型 PID制御温度調節器

■ 特長

- 新開発PID制御アルゴリズム採用及び100msの高速サンプリングによる理想的な温度制御を実現
- リレー出力とSSR駆動出力を同時内臓
:SSR駆動出力を用いた位相制御、サイクル制御可能 (SSRP機能)
- 大型表示部採用による視認性向上
- コンパクト設計による省スペースを実現
:従来品比最大 38%カット(奥行き基準)



ご使用前に製品同梱MANUALの「Caution for your safety」を必ずお読みの上、正しくご使用ください。



■ モデル構成

T	CN	4	S	-	2	4	R	-	P
機能									
設定方式									
表示桁数									
外形サイズ									
補助出力									
電源電圧									
制御出力									
締め付け方式									
		無表示		ボルト締め付け方式					
		P		コネクタプラグ接続方式 ^{※1}					
		R		リレー出力+SSR駆動出力 ^{※2}					
		2		24VAC 50/60Hz、24-48VDC					
		4		100-240VAC 50/60Hz					
		2		警報出力1+警報出力2					
		S		DIN W48×H48mm					
		M		DIN W72×H72mm					
		H		DIN W48×H96mm					
		L		DIN W96×H96mm					
		4		9999(4桁)					
		CN		2段表示型のタッチスイッチ設定型					
		T		Temperature controller					

※1: TCN4Sタイプのみ該当します。

※2: AC電圧型モデルではSSR駆動出力方式(一般ON/OFF制御、サイクル制御、位相制御)を選択して使用することができます。

■ 定格/性能

シリーズ名	TCN4S	TCN4M	TCN4H	TCN4L	
電源電圧	AC電圧型	100-240VAC 50/60Hz			
	AC/DC電圧型	24VAC 50/60Hz、24-48VDC			
許容電圧変動範囲	電源電圧の90~110%				
消費電力	AC電圧型	5VA以下(100-240VAC 50/60Hz)			
	AC/DC電圧型	5VA以下(24VAC 50/60Hz)、3W以下(24-48VDC)			
表示方式	7セグメント(PV: 赤色、SV: 緑色)、その他の表示部(緑色、赤色) LED方式				
文字サイズ	PV(W×H)	7.0×15.0mm	9.5×20.0mm	7.0×14.6mm	11.0×22.0mm
	SV(W×H)	5.0×9.5mm	7.5×15.0mm	6.0×12.0mm	7.0×14.0mm
入力仕様	測温抵抗体	DPT100Ω、Cu50Ω(許容線路抵抗: 線当たり5Ω以下)			
	熱電対	K(CA)、J(IC)、L(IC)、T(CC)、R(PR)、S(PR)			
表示精度 ^{※1}	測温抵抗体	・常温(23°C±5°C)区間:(PVの±0.5%または±1°Cの中で大きい方)±1 digit ・常温以外の区間:(PVの±0.5%または±2°Cの中で大きい方)±1 digit ※TCN4S-□-Pは精度基準に±1°Cを加える。			
	熱電対	同上			
制御出力	リレー	250VAC 3A 1a			
	SSR	12VDC±2V 20mA以下			
警報出力	AL1、AL2リレー:250VAC 1A 1a				
制御方式	ON/OFF制御、P、PI、PD、PID制御				
調節感度	1~100°C/°F(0.1~50.0°C/°F)可変				

※1: ◎ 常温区間(23°C±5°C)

- 熱電対 R(PR)、S(PR)の200°C以下は(PVの±0.5%または±3°Cの中で大きい方)±1 digit / 200°C 超過は(PVの±0.5%または±2°Cの中で大きい方)±1 digit
- 熱電対 L(IC)、測温抵抗体 Cu50Ωは(PVの±0.5%または±2°Cの中で大きい方)±1 digit

◎ 常温以外の区間

- 熱電対 R、Sの200°C以下は(PVの±1.0%または±6°Cの中で大きい方)±1 digit / 200°C 超過は(PVの±0.5%または±5°Cの中で大きい方)±1 digit
- 熱電対 L(IC)、測温抵抗体 Cu50Ωは(PVの±0.5%または±3°Cの中で大きい方)±1 digit

ただしTCN4S-□-Pは精度基準に±1°Cを加えます。