

Model T16 温度コントローラー

ローコスト  対応

製造元：Red Lion Controls(USA)

販売元：第一熱研株式会社

このコントローラーは、サーモカップル、またはRTDの入力を受入れ、正確な時間比例、又はアナログ（0～10V, 4～20mA）制御信号に変換して出力します。豊富なプログラム機能で広範な用途に対応できる計器です。

特徴

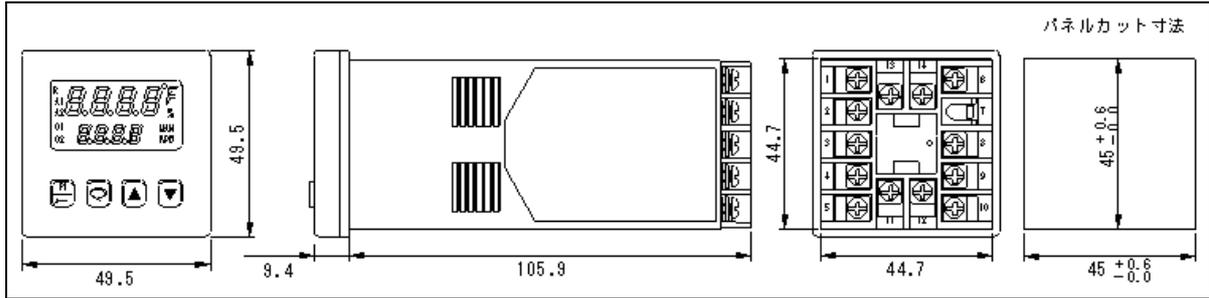
- PID 制御でオーバーシュート低減
- サーモカップル、RTD 信号入力
- 任意のオートチューニングPID 設定
- DC アナログ出力（オプション）
- ユーザー・プログラム（PC 又はパネルキー）
- TP16KIT プログラムソフト提供可
- NEMA4X/ IP65 構造



仕様概要

		仕様	備考
表示		2列、4桁バックライト付LCD	上段：7.6mm 赤色, 下段：5.1mm 緑色
電源		AC85～250V, 50/60Hz	DC18～36V or AC24V
入力レンジ	TC	T, E, J, K, R, S, B, N, C サーモカップル, 及びPt100 入力インピーダンス：20MΩ, リード抵抗影響：0.25μV/Ω, 分解能：1° (R, S, B), 又は0.1° (その他の型式)	
	RTD 2 or 3線	Pt100 =0.00385 [-200～600, -328～1112°F] =0.003929 [-200～600, -328～1112°F] Ni120 =0.00672 [-80～215, -112～419°F] リニア抵抗 0～320 分解能：1°, 又は0.1°, リード抵抗：最大15Ω/入力リード	
出力	リレー	A 接点、3A@AC250V, 又はDC30V; 1/10HP@AC120V (誘導負荷)	100,000 サイクル
	Logic/SSR	45mA @4Vmin. 7Vmax.	
	メイン制御	制御方法：PID 又は ON/OFF 出力：時間比例又はDC アナログ オートチューニング：比例バンド, 積分時間, 偏差時間, ダウン時間, 入力フィルタ, 冷却ゲイン	
	警報	2点 8モード	オプション
	冷却	警報 No.2 又はプログラムによる	
アナログ出力		0～10V, 0～20mA, 4～20mA の3モード	プログラム選択
温度表示精度		±(スパンの0.3%+1) @23	精度は20分暖機後 NIST コンフォーマティ, 零点補償, A/D 変換誤差, 線形化コフォーマティ含む。
温度影響		130ppm/°C	
外部入力	応答時間	最大120msec	警報, ユーザー入力付き計器にのみ有効 内部電圧+DC7V(100kΩ)
	機能	プログラム可能	
絶縁		AC 電源と全 I/O : 2300V, 1分 (working300V) センサ入力とアナログ出力 : 500V, 1分 (working50V) リレー接点と全 I/O : 2300V, 1分 (working300V) DC 電源とセンサ入力, 又はアナログ出力 : 500V, 1分 (working50V)	
環境条件	使用温度	0～50	
	湿度	最大0～85%RH	結露の無いこと
寸法/重量		49.5×49.5×105.9mm / 179g	

寸法図 (mm)



価格

メイン制御方法	2点警報&外部入力	製品番号		
		DC18~36V/AC24V	AC85~250V	価格
リレー	-	T1610010	T1610000	¥20,700
リレー	-	T1611110	T1611100	¥24,600
Logic/SSR	-	T1620010	T1620000	¥20,700
Logic/SSR	-	T1621110	T1621100	¥24,600
アナログ出力	-	T1641110	T1641100	¥27,200

アクセサリ

モデル	仕様	製品番号	価格
TP16	プログラムキット1;ソフトウェア,9ピンコネクタ-共通ケーブル,ケーブル,AC115V電源アダプター	TP16KIT1	¥12,900
	プログラムキット2;ソフトウェア,9ピンコネクタ-共通ケーブル,ケーブル	TP16KIT2	¥11,600
RLY	外部 SSR 電源 (Logic/SSR モデル用)	RLY50000	¥8,500
	単相 DIN レール取付けキット ステッドレ	RLY60000	¥8,400
	三相 DIN レール取付けキット ステッドレ	RLY70000	¥20,100