

温度指示調節計 TIC型

説明

ヒーターの温度コントロールに最適です。
制御盤に組み入れて使用します。

特長

交流電源 100~240V の間で使用でき、コンパクトながら、PID 制御のオートチューニングの他、多様な機能を装備しています。
外被ケースは、プラスチックハウジングで重さは約 185g と非常に軽量で、従来品より奥行きが短く設置スペースを節約できます。
また、従来品より表示が大きく見やすくなりました。
出力は、標準で ON-OFF リレー接点と PID 制御（電流出力 4~20mA）の 2 種類があります。上限警報出力が 1 つ付いています。
4 種類の温度設定値を登録することが可能で、タイマー機能、温度勾配（スロープ）を組み合わせて簡易プログラム制御ができます。

仕様

- ご注文時は、使用するセンサーをご連絡下さい。
- センサーの温度レンジは、表 2 から選んで下さい。
〔ご指定がない場合：Pt100Ω は、-100~200℃
K(CA) は、0~800℃〕
- サンプリング周期：0.25 秒
- 4 種類の設定値（SV 値）を登録可能
- デジタルマニュアル操作出力（0~100%、PID 制御のみ）
- 設定されたデータは、電源 OFF でも保持します。
- CEマーキング及びUL規格対応品です。

用途

ヒーターの温度コントロール用に使用します。
温度実験や化学プラント用制御盤などに組み入れて使用します。

制御例

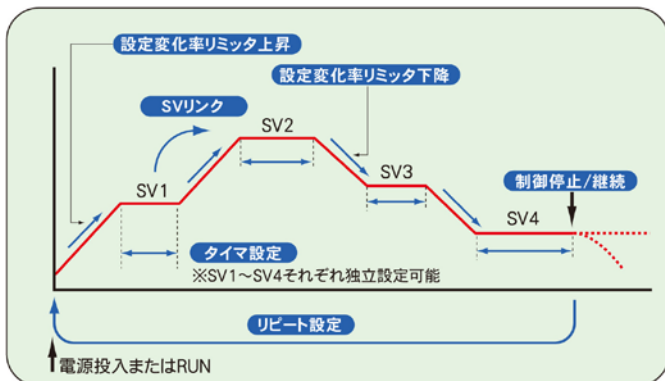


図1 4 種類の設定値・タイマー機能・温度勾配を使用した制御例

図面

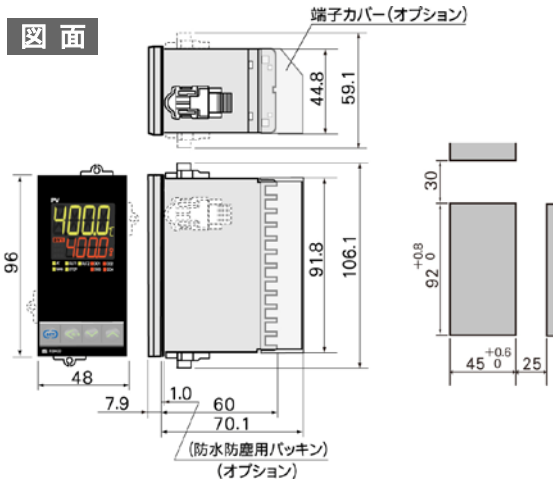


図2 TIC型 外形図とパネルカット

写真



写真1 TIC型

種類

表1 型番表

型番	制御方式	入力信号
TIC-RBMP	ON-OFF	Pt100Ω
TIC-RBMK	A/B 接点 (AC200V 3A)	K(CA)
TIC-RBMJ		J(IC)
TIC-RB8P	PID DC4~20mA	Pt100Ω
TIC-RB8K		K(CA)
TIC-RB8J		J(IC)

表2 入力種類に対応する温度レンジ

入力種類	温度レンジ	入力種類	温度レンジ
測温抵抗体	JPt100Ω (旧 JIS)	熱電対	0~400℃
			0~800℃
			0~1200℃
Pt100Ω (IEC)	-100~200℃	J(IC)	0~400℃
	0~300℃		0~800℃
	0~500℃		0~800℃

特注品

- 前面部防水防塵構造（IP66相当）も製作出来ます。
- 警報接点出力の追加が出来ます。
- 端子カバー付

型番説明

TIC-RBMP

入力（センサー）の種類
 P : Pt100Ω K : K熱電対
 J : J熱電対
 M : ON-OFF 制御 8 : PID 制御
 RB : RB シリーズ
 TIC : 温度指示調節計

注意

- 許容周囲温度は、0~50℃。湿度は、10~90%RH 以下でご使用してください。（結露しないこと）
- 外部からのノイズがない環境で使用してください。
- 振動・衝撃がない所で使用してください。
- 腐食性・可燃性ガスがなく、塵埃が少ない場所でご使用ください。
- 直射日光に当たらないようにしてください。