

電子サーモスタット TMETⅢ型

説明

小型／低価格／ダイヤル設定付
汎用電子式サーモスタット

特長

これ1台でヒーターをコントロール。小型(本体質量約200g)ながら、定格10Aの内蔵リレーにより、ヒーターに直接出力できます。AC100V-AC230Vにて使用できます。

設定は操作パネルの液晶画面で確認することができ、温度設定をダイヤル式として使いやすさが向上しました。

温度センサーは半導体を使用。

仕様

- 電源 : AC100V~230V、
- 許容電圧変動範囲 : 85~110%
- 消費電力 : 約2VA
- 制御出力 : 10A(max. AC250V)
- 制御方式 : ON-OFF 制御
- 温度センサー : 半導体センサー、リード長 2m、非防水タイプ、ケース材質 SUS304
- 使用周囲温度 本体 : -10~55℃、センサー部: 指示範囲内
- 使用周囲湿度 : 35~85%RH (結露しないこと)
- 設定精度 : フルスケールの1%
- 指示精度 : ±(1℃+1digit) ※温度指示範囲内
- 表示部 : 液晶、最小目盛 0.1℃
- DIFF. ※1 設定範囲 : 0.5℃以上、0.1℃刻み
- カブリング周期 : 0.5sec.
- 寿命 : リレー10万回(抵抗負荷)以上

※1 DIFF. (ディファレンシャル)=ON/OFF 動作の温度差(ヒステリシス)

種類

表1 標準機種

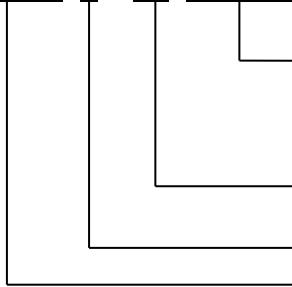
型番	TMETⅢ
定格電圧	AC100V~230V
制御出力(max.)	10A(AC250V)
温度指示範囲	常温用: -20~60℃
	中温用: -40~140℃
	高温用: 100~240℃

左の表の温度指示範囲からご指定下さい。

注) 温度指示範囲外の温度設定をされますと、正常に動作しません。

型番説明

TMETⅢ U-AC/-20/60



温度指示範囲
 -20/60: 常温用 (-20~60℃)
 -40/140: 中温用 (-40~140℃)
 100/240: 高温用 (100~240℃)
 定格電圧
 AC: AC100V~230V
 U: U方式 M: M方式
 TMETⅢ: 電子サーモスタット

写真



写真1

図面

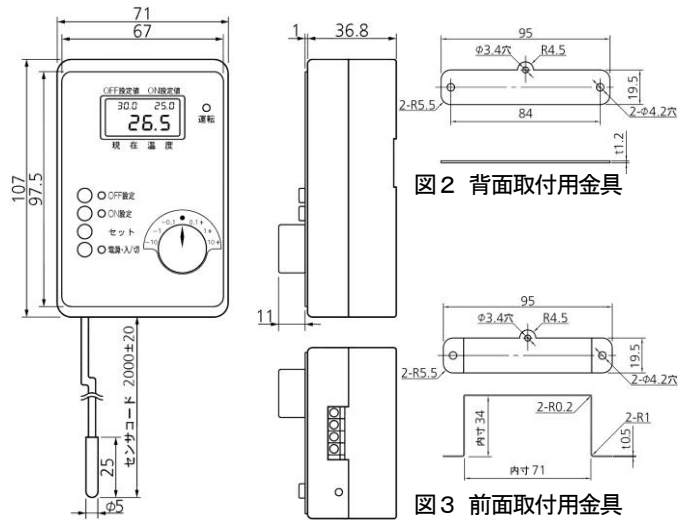


図1 寸法図

図2 背面取付用金具

図3 前面取付用金具

結線方法

① U方式 (同一電源で電子サーモと負荷に結線する方式)

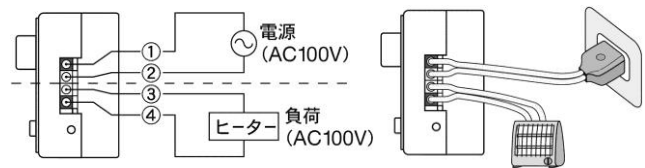


図4 回路図

図5 配線図

② M方式 (制御回路と負荷の電源を別々にとって結線する方式)
 負荷側電源はDC8~32V, max. AC250V を利用できます。

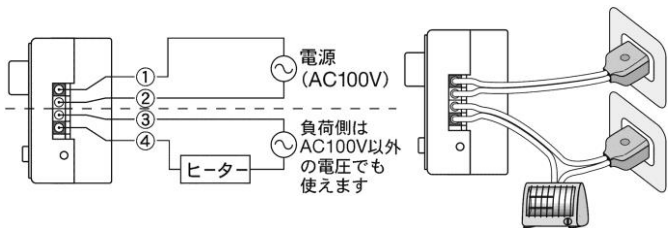


図6 回路図

図7 配線図

注意

1. 危険ですので、必ず定格以下で使用してください。