

TCY-MT 系列智能温度控制器

特点

- 空调系统的温度PI控制
- 多达2个0...10 V的模拟量输出分辨率可达10 mV
- 1个内置温度传感器和可外接2个外接温度传感器
- 外部输入可实现遥控控制功能
- 用户参数和控制参数设置有不同的密码保护
- 蓝色背光



应用

- 可应用于多种温度控制
- 控制非压力调节的独立VAV系统
- 水系统：散热片，地采暖及冷辐射
- 办公室，住宅，宾馆，会议室等各类房间的独立控制

概述

TCY-MT 是一个带有温度控制回路独立的智能温度控制器。控制回路可以应用 2 种 PI 控制（正比例与反比例序列），内置 NTC 温度传感器，可外接两个温度输入（一个可以作为外接温度进入回路控制中，一个可以作为远程切换控制器的运行条件模式），操作标准化，没有特殊工具或软件的需要。更多的控制功能可使用 TCI-W 系列控制器。

型号

型号名称	型号代码	控制类型	描述
TCY-MT2-W01	40-10 0043-01	单冷	PI 控制： 2 TI, 1 AO
TCY-MT2-W02	40-10 0043-02	单热	
TCY-MT2	40-10 0043	两管制系统	1 TI, 2 AO
TCY-MT4	40-10 0045	四管制系统	

温度传感器

使用我们提供的 NTC 传感器可以最大程度的控制精度。推荐类型：Vector 的 Sxx-Tn10 系列 NTC 传感器。

执行器

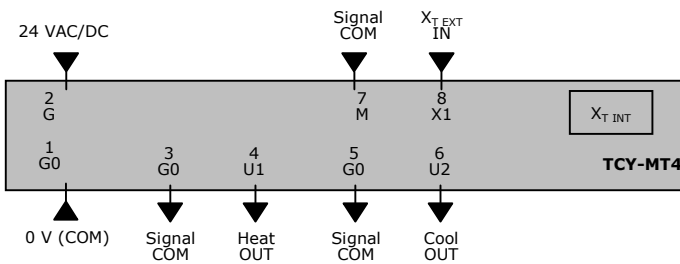
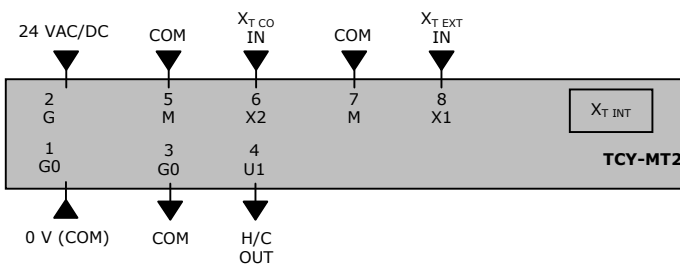
选择输入信号为 0/2...10 VDC 的连续调节式执行器。

技术规范

警告！违反下列规范和国家规范可导致设备损坏。不当使用造成的损坏不享受产品质保。

电源	运行条件电压	24 VAC/DC ± 10%, 50/60 Hz, Class II, 48 VA 最大
	功耗	最大 1.5 VA
	电气连接	接线端子

线缆 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)		
信号输入	温度输入	RT
	范围	0...50°C (32...122°F)
	精度	± 0.5 K
信号输出	模拟输出	AO1 (TCY-MT4 具备 AO2)
	输出信号	DC 0/2...10 V
	分辨率	9.76 mV (10 bit)
	负载	电压: ≥ 1 kΩ
重量 (包括包装)		252 g

接线图


- G0** 电源: 0 V
- G** 电源: 24 VAC, +24 VDC
- M** 信号公共端
- X1** 温度传感器: NTC 10 kΩ @ 25°C (77°F)

TCY-MT2:

- X2** 温度传感器: NTC 10 kΩ @ 25°C (77°F) (作为远程切换控制器的运行条件模式)
- U1** 模拟输出: 0/2...10 VDC

TCY-MT4:

- U1** 模拟输出: 0/2...10 VDC
- U2** 模拟输出: 0/2...10 VDC