

TCY-MT 系列智能温度控制器

特点

- 空调系统的温度 PID 控制.
- 多达 2 个 0-10V 的模拟量输出分辨率可达 10mV.
- 1 个内置温度传感器, 和 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

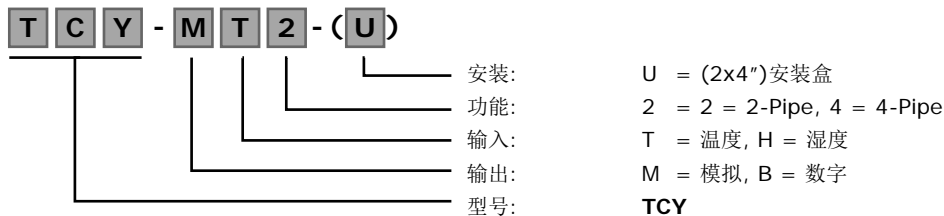
应用

- 可应用于多种温度控制
- 通过压力传感器控制独立 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通用控制器. 每个控制回路可以应用 2 个 PI 控制. 内置 NTC 温度传感器, 外接两个温度输入. 配置已减少到最低限度, 多种用法的控制. 更多的使用控制功能可使用 TCY3 系列控制器. TCY-MT 可配置使用标准的操作终端. 没有特殊工具或软件的需要.

名称



型号分类

名称	代码	控制类型	描述
TCY-MT2-W1	40-10 0043-1	单冷	PID 控制: 2 TI, 1 AO
TCY-MT2-W2	40-10 0043-2	单热	
TCY-MT2	40-10 0043	2-Pipe system	
TCY-MT4	40-10 0045	4-Pipe system	1 TI, 2 AO
附件			
S-Tn10-2	40-20 0001	2M 电缆	
SD-Tn10-12-2	40-20 0002	探针 12cm 温度传感器, 2m 电缆	
SD-Tn10-20-2	40-20 0003	探针 20cm 温度传感器, 2m 电缆	
SDB-Tn10-12	40-20 0051	管道温度传感器, 12cm 探针	
SDB-Tn10-20	40-20 0004	管道温度传感器, 20cm 探针	
SOA-Tn10	40-20 0006	室外温度传感器	

挑选配套执行器和传感器

温度传感器:

仅可以使用标准的 NTC 传感器来达到最精确的测量. 推荐使用 SDB-Tn10-20 风道温度传感器, SRA-Tn10 室内温度传感器和 SDB-Tn10-20 / AMI-S10 水道温度传感器..

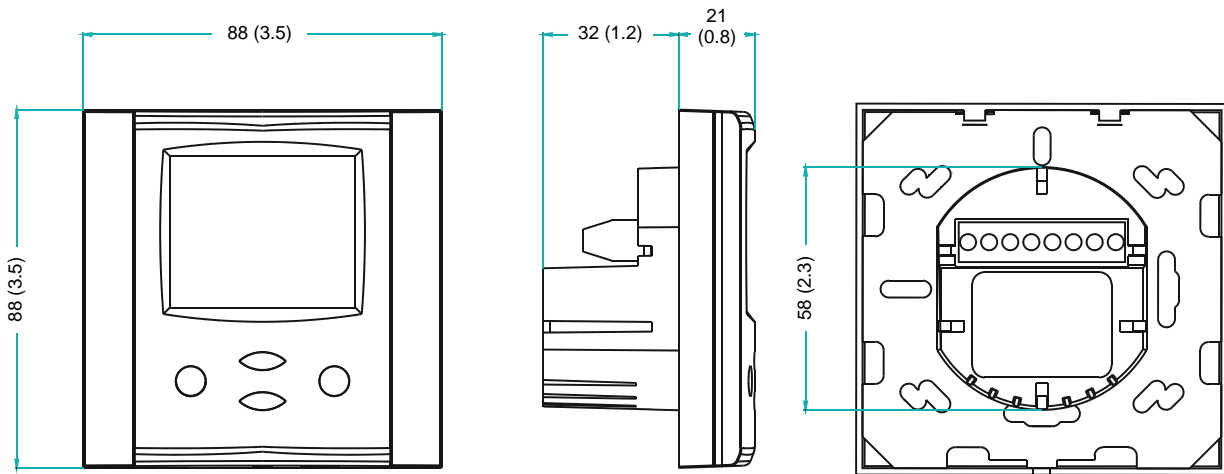
执行器选择:

 请选择输入的信号为 **0-10 V DC** 或 **2-10VDC** 的执行调节设备。

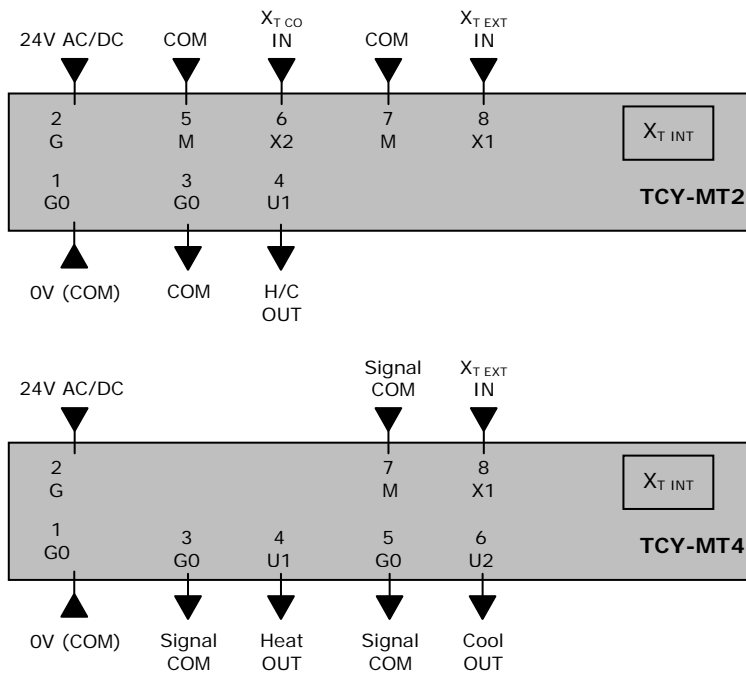
技术规范

电源	工作电压	24 V AC/DC \pm 10 %, 50...60 Hz
	功耗	最大. 1.5 VA
	电气连接	接线端子, 线径 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
信号输入	温度输入 范围 精度	R _T 0...50 °C (32...122 °F) 0.5K
信号输出	模拟输出 输出信号 分辨率 精度 最大负载	AO1, For TCY-M4 AO2 DC 0...10 V 9.76 mV resp. 0.019 mA (10 bit) \pm 1 % 20 mA, into 500 Ω max.
环境	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 0...50 °C (32...122 °F) <95 % r.H. non-condensing
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 -25...70 °C (-13...158 °F) <95 % r.H. non-condensing class 2MT2
标准	 认证 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 家用电器自动控制及类似应用技术 温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 – 1 EN 60 730 – 2 – 9
	防护等级	IP30 to EN 60 529
	安全等级	III (IEC 60536)
	面板, 后盖 安装板	ABS 工程塑料 (UL94 class V-0) 镀锌钢板
尺寸	尺寸 (H x W x D)	正面: 88 x 88 x 21 mm (3.5" x 3.5" x 0.8") 电源盒: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2.3" x 1.3")
	重量 (包括包装)	252 (8.9oz)

尺寸 [mm] (英寸)



接线图



描述:

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

TCY-MT2:

X2 温度传感器: NTC 10kΩ @ 25°C (77°F)
U1 模拟输出: 0...10 V DC

TCY-MT4:

U1 模拟输出: 0...10 V DC
U2 模拟输出: 0...10 V DC