

## TSDC-T1 插入式温度变送器

### 特点

- 测量风道温度，测量水管温度（需配 TAMI 配件）
- 可记录温度的最小值与最大值
- 标准输出信号范围：0...10 V，0...20 mA 或 2...10 V，4...20 mA，通过跳线选择
- 其它信号输出范围可通过操作终端调节
- 平均信号的采样数量可通过操作终端调节
- 可选配远程显示和操作终端(TOPA-S) 或集成式显示和操作终端 ( TOPC-S )
- LED 状态指示



### 应用

- 采暖、通风和空调系统中风道的送回风温度测量及水管的温度测量（需配 TAMI 配件）
- 记录临界环境温度的最小值与最小值
- 监视临界温度

### 概述

#### 温度变送器

本系列温度变送器采用 NTC 感温敏感元件。微处理器每秒对温度采样一次，并根据预设的采样数量计算相应的平均信号以降低干扰的影响，再依据信号范围的上下限生成相应输出信号。标准测量范围是-40...60°C (-40...140°F)，取 10 秒采样。测量范围和采样数量可以通过操作终端设定。

标准信号输出范围和类型可通过跳线选择。标准信号输出范围是 0...10 VDC、2...10 VDC、4...20 mA 和 0...20 mA。其它信号范围必须通过操作终端 ( TOPA-S 或 TOPC-S ) 设定。如需集成式显示可选订 TOPC-S。

#### 最小值与最大值

用户可以通过操作终端读取及重置最小值与最大值。最小值与最大值同样可以被用作输出信号。它们被存储在 EEPROM 存储器内，因此掉电也不会丢失。

### 型号

型号名称	型号代码	描述/选项
TSDC-T1-08	40-30 0056	探针长度 77 mm
TSDC-T1-16	40-30 0057	探针长度 157 mm
TSDC-T1-24	40-30 0078	探针长度 237 mm
TSDC-T1-x-W0	40-30 00xx-0	温度范围：-40...60°C (-40...140°F) (默认)
TSDC-T1-x-W1	40-30 00xx-1	温度范围：-35...35°C (-31...95°F)
TSDC-T1-x-W2	40-30 00xx-2	温度范围：0...50°C (32...122°F)
TSDC-T1-x-W3	40-30 00xx-3	温度范围：特别调整

### 附件

型号名称	型号代码	描述/选项
TOPC-S	40-50 0029	集成式显示和操作终端
TOPA-S	40-50 0006	远程显示和操作终端
TAMC-1 (标配)	40-50 0073	电缆防水接头 ( PG 型 )

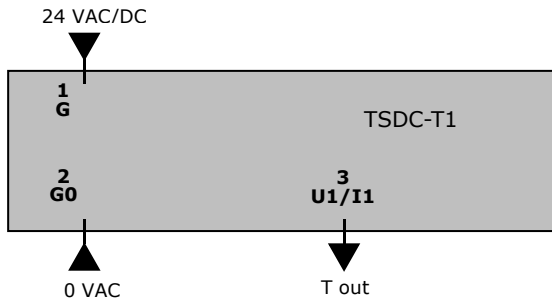
与 TAMI 水管温度传感器专用套管配套使用可以用于测量管道内水的温度。

## 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	工作电压	24 VAC ± 10% , 50/60 Hz , 24 VDC ± 10%
	变压器	SELV 遵循 HD 384 , Class II , 48 VA 最大
	功耗	最大 2 VA
	电气连接	接线端子 线缆 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 22...13 )
敏感元件	精度	
	-40...0°C ( -40...32°F )	± 0.5 K
	0...50°C ( 32...122°F )	± 0.2 K
	50...70°C ( 122...158°F )	± 0.5 K
信号输出	模拟量输出	
	输出信号	DC 0/2...10 V 或 0/4...20 mA
	分辨率	10 Bit , 9.7 mV , 0.0195 mA
	负载	电压 : ≥ 5 kΩ , 电流 : ≤ 250 Ω
规格	重量 ( 包括包装 )	
	TSDC-T1-08	225 g
	TSDC-T1-16	260 g
	TSDC-T1-24	295 g

## 接线图



- 端子 1 : G                      电源 24 VAC , +24 VDC  
 端子 2 : G0                    电源 0 VAC  
 端子 3 : U1                    JP1 = 1-2 , 电压输出 0...10 V 或 2...10 V ( JP3 )  
 端子 3 : I1                    JP1 = 2-3 , 电流输出 0...20 mA 或 4...20 mA ( JP3 )

## 跳线设置

