

TSRA-T 室内温度传感器

特点

- 根据你的系统选择 NTC 热敏电阻和 Pt、Ni1000 元件
- 室内温度测量
- 安装简单，牢固



应用

- 用于室内温度测量

概述

TSRA-T 系列室内温度传感器通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻来检测温度。提供了多种规格供用户选择。下表是传感器选型表，表中列出了产品名称、阻值表，兼容厂商信息。

型号


产品名称	型号代码	敏感元件	阻值表	备注
TSRA-Tn3	40-20 0036	NTC 3 kΩ @ 25°C	B _{25/50} 3935	
TSRA-Tn10	40-20 0005	NTC 10 kΩ @ 25°C	B _{25/50} 3935	标准产品
TSRA-Tn11	40-20 0037	NTC 10 kΩ @ 25°C	B _{25/50} 3630	
TSRA-Tn20	40-20 0038	NTC 20 kΩ @ 25°C	B _{25/50} 4200	
TSRA-Tn100	40-20 0039	NTC 100 kΩ @ 25°C	B _{25/50} 4200	
TSRA-Tp1	40-20 0040	Pt100	EN 60 751	
TSRA-Tp2	40-20 0041	Pt1000	EN 60 751	
TSRA-Tk5	40-20 0042	Ni1000	5000 ppm/K	

结构

TSRA-T 的外壳采用高质量、高强度高的阻燃 ABS 塑料，外性时尚大方，可以与各种室内装修相协调。结构设计合理，便于安装。

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。

探针	热敏电阻	NTC	
	范围 (仅针对探针)	-40...100°C (-40...212°F)	
	精度		
	-40...0°C (-40...32°F):	± 0.5 K	
	0 ...50°C (32 ... 122°F):	± 0.2 K	
	50...100°C (122... 212°F):	± 0.5 K	
	铂电阻	Pt 遵循 EN 60 751	
	范围 (仅针对探针)	-70...200°C (-94...392°F)	
	精度	EN 60 751 , Class B	
	镍电阻	1000 在 0°C , 5000 ppm / K	
	范围 (仅针对探针)	-60 ...200°C (-76 ...392°F)	
	精度	DIN 43760	
电气连接	接线端子	线缆 0.34 ...2.5 mm ² (AWG24...12)	
环境	运行条件	遵循 IEC 721-3-3	
	气候条件	Class 3K5	
	温度	-50-100°C (-58...212°F)	
	湿度	<95 %RH , 非结露	
	运输和储藏条件	遵循 IEC721-3-2 和 IEC721-3-1	
	气候条件	Class 3K3 和 Class 1K3	
	温度	-40 ... 80°C (-40...176°F)	
	湿度	<95 %RH , 非结露	
	机械条件	Class 2M2	
	标准	 遵循	
EMC 标准		EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3	
EMEI 标准			
产品规格			
家用及类似用途的自动电器控制		EN 60 730-1	
与温度相关控制的特殊要求		EN 60 730-2-9	
防护等级		IP30 遵循 EN 60 529	
安全等级		III 遵循 IEC 60536	
规格		面壳材料	阻燃 ABS 塑料
		安装底板	镀锌钢板
	尺寸 (H x W x D)	金属板 : 88x88x21 mm	
	重量 (包括包装)	150 g	

安装

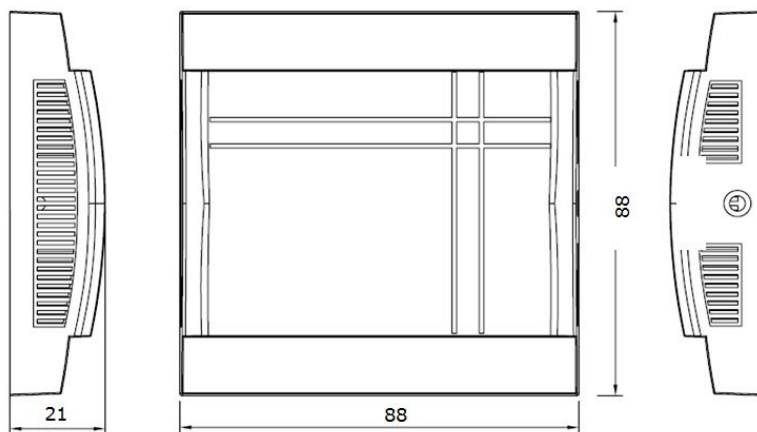
此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备旁边。墙装时，建议对接线管末端进行密封，以防止管中的气流对传感器测量造成不良影响。

安装过程

- 首先将不锈钢安装底板拆下并固定在墙体上，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上拧紧螺钉
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方
- 这个热敏电阻传感器需要 2 个接线端子；信号线缆可以选用非屏蔽双绞线缆

Pt100 或 Pt1000 铂电阻传感器建议采用四线制接法。传感器每端引出 2 个引脚，用户可以使用 2 个端子或 3 个端子或 4 个端子接线方式。当选用 3 或 4 端子接线时，是为了测量过程中对导线电阻进行补偿。

尺寸 mm



接线图

