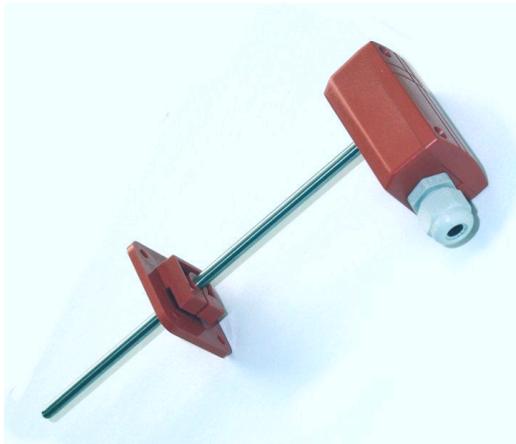


SDT1000 插入式温度传感器



特点

- 风道温度测量.
- 水道温度测量.
- 简单安全的安装方式
- 多种热敏电阻传感器可选, PT1000 或 PT100 铂电阻可选

应用

- 安装在送回风风道上, 测量空调送回风温度
- 安装在空调箱体上, 测量电加热器出风温度
- 可安装在热交换器上做为温度控制
- 代替防冻保护开关功能

SDT1000 系列插入式温度传感器通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT 来检测温度。提供了多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。热敏电阻是负温度系数的温度敏感元件, 铂电阻或镍电阻是根据温度电阻的变化的敏感元件。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。

产品名称	敏感元件	阻值表	兼容厂商
SDT1000n18	NTC-1.8k (在 25 °C 时 1.8k)	Curve 5	
SDT1000n3	NTC-3k (在 25 °C 时 3k)	Curve 6	
SDT1000n10	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 24	SEETOP, ALC, Trane, CSI, Alerton
SDT1000n11	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 7	
SDT1000n20	NTC-20k (在 25 °C 时 20k)	Curve 20	
SDT1000n100	NTC-100k (在 25 °C 时 100k)	Curve 9	
SDT1000p1	PT100		
SDT1000p2	PT1000		
SDT1000k5	NI1000	5000 ppm/K	

定货

产品名称	描述/选项
SDT1000XX-YY-ZZ	例如 SDT1000n10-20-2 或 SDT1000k5-15-5s
XX	传感器感温元件选型 (见上方表格)
YY	探针长度选择. 标准长度 20cm
ZZ	(可选)

附件

配备 AMI 附件安装水道上, 可测量管道冷热水温度.

安装

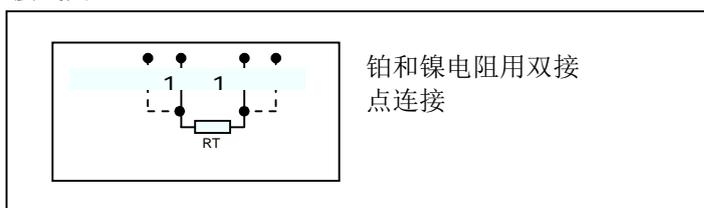
插入式传感器可以直接安装在风道上, 或配置 AMI 水道附件安装在水管路上。位置选择在温度能够被准确检测的区域。

- 安装在送风风道上, 安装位置距离送风机 2-3 米处。安装在回风风道上, 安装位置可以在回风风道任意处, 一般在接近空调箱的回风风道上。
- 安装方法: 在风道上开一个 8mm 的孔, 然后把温度传感器探针插入到风道里面。用 2 个 3mm 长 25mm 的自攻螺丝 将外壳牢固的固定在风道上。
- 安装水路管道上, 需要焊接一个 G1/2 的内螺纹管箍。把 AMI 附件直接拧入管箍内, 然后插入传感器。
- 传感器有 2 个接线端子; 信号线缆采用非屏蔽聚氯乙烯软护套 2 芯线缆, RVV-2x1.0mm。
- 打开传感器盖子, 按照接线图接线。
 - 传感器需要两个线, 通常用 18ge 的非屏蔽的双绞线
 - PT100, PT1000 和 NI1000 传感器为了连接有两个接线端子, 用 4 根线可做温度补偿连接

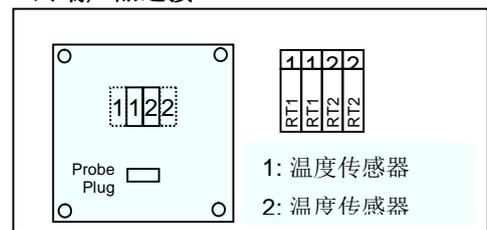
技术规范

探针	NTC 热敏电阻: 范围 精度 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	-70...150 °C ±0.5 K -70...200 °C ±0.3 K -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子电缆线径. ≥ 1mm ²	2.5 mm ²
环境	环境温度	-40 to 70°C acc IEC 721-3-3
	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...70°C <95% r.h.
	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 -40...80°C <95% r.h. class 2M2
外壳	上盖&安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	CE 公认标准 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品规格 家用电器自动控制和类似用途电气温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	污染等级	Normal acc. to EN 60 730, RoHS compliant
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III(IEC 60536)
一般	尺寸 [mm]	上盖: 33 x 60 x 50 (H x W x D) 探针: ø 6 x YY (Diameter x L)
	重量 (含外壳)	100 g

接线图



终端产品连接



结构尺寸 [mm]

