

SC-T, 翼状前触式温度传感器

特点

- 捆绑安装于管道或曲面上
- 可用 NTC 热敏电阻或 PT 铂电阻
- 安装简单
- 宽泛的温度探针接触面
- 包括 2 米线缆

应用

- 测量温度适用于加热, 变风量和新风系统
- 空调应用
- 2 管系统中加热或者制冷模式的检测
- 作为防冻传感器
- 作为标准控制设备的输入



温度传感器

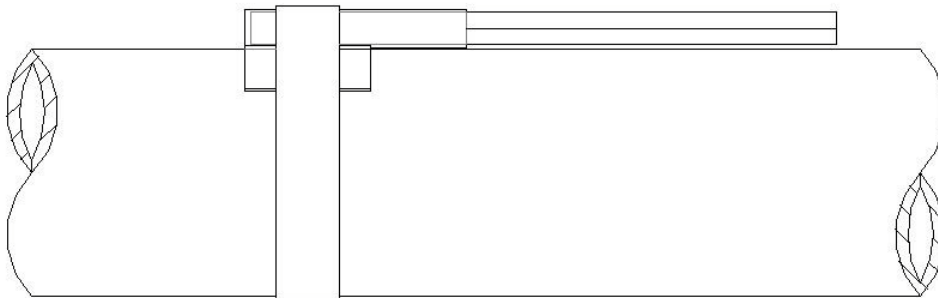
温度传感器通过热敏电阻 NTC、镍电阻和铂电阻 PT 来检测温度。无论感温元件是热敏电阻与镍传感器或 PT。都是根据温度变化的阻值。具体变化曲线如下表。 以下是部分名单是感温元件、精确、曲线:

订购清单

产品型号	产品编码	探针型号	定义	描述
SC-Tn3	40-20 0094	NTC 3kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	Vector standard 伟拓标准 规定
SC-Tn10	40-20 0095	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3935	
SC-Tn11	40-20 0096	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3630	
SC-Tn12	40-20 0097	NTC 10kΩ at 25°C	B _{25/50} 3380	
SC-Tn20	40-20 0098	NTC 20kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SC-Tn100	40-20 0099	NTC 100kΩ at 25°C	B _{25/50} 4200	
SC-Tp1	40-20 0100	PT100	EN60751	
SC-Tp2	40-20 0101	PT1000	EN60751	
SC-Tk5	40-20 0102	NI1000	5000 ppm/K	

安装

- 安装传感器到送风管道或回风管道上
- 不可超过嘴大允许温度范围
- 在传感器和测量介质间用导热贴或导热垫, 增加导热效果
- 尽量将传感器安装在管的上部以防冷凝物渗透影响导热效果。
- 接触式传感器可根据管道的半径从而改变双翼弧度
- 在传感器和管道之间装置导热垫, 用紧固带将传感器安装在管壁上。调整适度力矩, 切勿挤压传感器



技术规范

敏感元件	热敏电阻: 范围: (探针式) 精度: -40...0°C (-40...32°F): 0...50°C (32...122°F): 50...100°C (122...212°F): > 100°C (> 212°F):	NTC -70...150°C (-94...302°F) 0.5 K 0.2 K 0.5 K 1 K
	铂电阻: 范围: (探针式) 精度	PT according EN 60751 -70...200°C (-94...392) EN 60751, Class B
	镍电阻: 范围: (探针式) 精度	1000Ω at 0°C, 5000 ppm/K -60...200°C (-76...392°F) DIN 43760
线缆	型号 长度 绝缘材料	2 x 0.25 mm ² (AWG 30) 2m (6.5ft) PVC (Standard) FEP shielded (Specify: -T)
环境	操作环境 气候条件 温度 绝缘材料 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 PVC: -40...100°C (-94...212°F) FEP: -60...200°C (-76...392°F) <95% R.H. non-condensing
	运输和储藏 气候条件 温度 绝缘材料 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 PVC: -40...100°C (-94...212°F) Silicone: -60...200°C (-76...392°F) <95% R.H. non-condensing class 2M2
标准	遵循 EMC Standard 89/336/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	产品标准 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
	安全等级	III (IEC 60536)
外壳	探针	黄铜
	尺寸	探针: $\varnothing 6 \times 35 \text{ mm}$ ($\varnothing 0.25'' \times 1.4''$) 接触板: 20x30mm (0.8" x 1.2")
	重量 (包括重量)	80g (2.8oz)

接线图和尺寸
