

S-T 电缆式温度传感器

特点

- 根据你的系统选择热敏电阻和 PT、NI1000 元件
- 安装简单牢固
- 有较大尺寸的选择传感器类型
- 2 米 (6.5 英尺) 电缆

应用

- 可用于供暖, 通风和空调的温度测量
- 可替代防冻温度传感器
- 可作为标准控制设备的输入



温度传感器

温度传感器通过无源元件: 热敏电阻 NTC、镍电阻 NI1000 和铂电阻 PT100, PT1000 来检测温度。探针是由具有负温度系数的热敏电阻或铂芯片或镍薄膜构成的。这些敏感元件的阻值都是遵循特定曲线跟随温度变化的。接受客户提供特殊要求定制的产品。

订购参考

产品名称	型号代码	敏感元件	阻值表	兼容厂商	电缆
S-Tn3-2	40-20 0007	NTC 3 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 3935	Vector	2 米 (6.5 英寸) PVC
S-Tn5-2	40-20 0019	NTC 5 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 3470		
S-Tn10-2	40-20 0001	NTC 10 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 3935		
S-Tn11-2	40-20 0008	NTC 10 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 3630		
S-Tn12-2	40-20 0088	NTC 10 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 3380		
S-Tn20-2	40-20 0009	NTC 20 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 4200		
S-Tn100-2	40-20 0010	NTC 100 kΩ at 25 °C (77 °F)	B _{25/50} 4200		
S-Tp1-2	40-20 0011	PT100	EN60751		2 米 (6.5 英寸) PVC
S-Tp2-2	40-20 0012	PT1000	EN60751		
S-Tk5-2	40-20 0013	NI1000	5000 ppm/K		
-T	根据需求定制			特种电缆	聚全氟乙丙烯屏蔽电缆
-P	根据需求定制			特种电缆	
-4, -6, -8	根据需求定制			加长电缆	4, 6, 8 米 (13, 20, 26 英寸)
-C	根据需求定制				
其他类型的传感器或规格要求					

订货

产品名称	描述/选项
S-TXX-YY	例如 S-Tn10-20
XX	敏感元件选型 (见上表)
YY	传感器长度, 标准长度为 20cm

技术规范

探针	<p>热敏电阻:</p> <p>范围 (仅针对探针)</p> <p>精度 -40...0 °C (-40...32 °F):</p> <p>0...50 °C (32...122 °F):</p> <p>50...100 °C (122...212 °F):</p> <p>> 100 °C (> 212 °F):</p> <p>铂电阻:</p> <p>范围 (仅针对探针)</p> <p>精度</p> <p>镍电阻:</p> <p>范围 (仅针对探针)</p> <p>精度</p>	<p>NTC</p> <p>-70...150 °C (-94...302 °F)</p> <p>0.5 K</p> <p>0.2 K</p> <p>0.5 K</p> <p>1 K</p> <p>PT 根据 EN 60751 标准</p> <p>-70...200 °C (-94...392 °F)</p> <p>EN60751 标准, B 类</p> <p>1000Ω 在 0°C, 5000 ppm / K 的</p> <p>-60 ...200° C (-76 ...392° F)</p> <p>DIN 43760</p>
连接电缆	<p>大小</p> <p>长度</p> <p>绝缘材料</p>	<p>2×0.25 mm² (AWG30)</p> <p>2 米 (6.5 英尺)</p> <p>PVC (标准)</p>

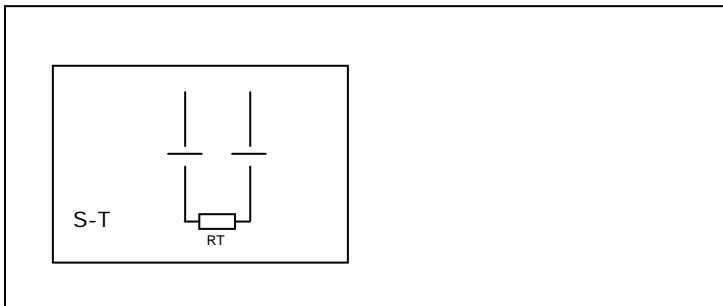
		FEP 屏蔽 (指定: -T) Plenum rated 认证 (指定: -P)
环境要求	操作 气候条件 温度取决于电缆绝缘材料 湿度	IEC 721-3-3 3K5 级 PVC: -40~100°C (-94... 212°F) FEP: -60 ...200° C (-76 ...392° F) PR: -20...75° C (-4...167° F) <95%RH 不凝结
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	IEC721-3-2 和 IEC721-3-1 等级 3K3 和 1K3 级 -40 ... 80°C (-40~176°F) <95%RH 不凝结 等级 2M2
标准	公认标准 EMC 标准 89/336/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的自动电 气温度相关控制的特殊要求	EN 60 730 -1 EN 60 730 - 2 - 9
	安全等级	III (IEC 60536)
外壳	探针	不锈钢
	尺寸 [mm]	外形尺寸 (直径×长) $\varnothing 6 \times 50$ 毫米 (直径 0.25×2)
	重量 (含外壳)	70 克 (2.5 盎司)

安装和安全建议

设备只可以由技术熟练的电工完成产品的安装和配置工作。当设备需要安装在如果设备故障会危及人类生命或财产的情况下安装人员和设计师有责任添加额外的安全装置以防止或可以侦测系统发生故障引起设备故障的客户端。

1. 探测器应直接安装在管道上, 在此位置内能很好的测量混合的空气。安装的位置应该距风机的出风口有两三米。
2. 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。
3. 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。
4. 感温探头也可捆绑在需要测量的密封管道上, 来测量管道内温度。
5. 打开变送器后盖, 按照接线图接线。
 - 这个传感器需要两个线, 通常用 1 平方毫米的非屏蔽的双绞线
 - 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

接线图



外型尺寸 [mm] (英寸)

