

风管/浸入式温度传感器

用于测量风管内的气体温度。选择不锈钢或是黄铜材质的套管后可用于测量水管内水温。

防护等级：NEMA 4X / IP65



型号概览

型号	温度无源 输出信号	探针长度	探针直径
01DT-1AH	PT100	50 mm	6 mm
01DT-1AL	PT100	100 mm	6 mm
01DT-1AN	PT100	150 mm	6 mm
01DT-1AP	PT100	200 mm	6 mm
01DT-1AR	PT100	300 mm	6 mm
01DT-1AT	PT100	450 mm	6 mm
01DT-1BH	PT1000	50 mm	6 mm
01DT-1BL	PT1000	100 mm	6 mm
01DT-1BN	PT1000	150 mm	6 mm
01DT-1BP	PT1000	200 mm	6 mm
01DT-1BR	PT1000	300 mm	6 mm
01DT-1BT	PT1000	450 mm	6 mm
01DT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01DT-1CL	Ni1000	100 mm	6 mm
01DT-1CN	Ni1000	150 mm	6 mm
01DT-1CP	Ni1000	200 mm	6 mm
01DT-1CR	Ni1000	300 mm	6 mm
01DT-1CT	Ni1000	450 mm	6 mm
01DT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01DT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6 mm
01DT-1DN	Ni1000TK5000	150 mm	6 mm
01DT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6 mm
01DT-1DR	Ni1000TK5000	300 mm	6 mm
01DT-1DT	Ni1000TK5000	450 mm	6 mm
01DT-1HP	NTC5k	200 mm	6 mm
01DT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01DT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6 mm
01DT-1LN	NTC10k (10k2)	150 mm	6 mm
01DT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6 mm
01DT-1LR	NTC10k (10k2)	300 mm	6 mm
01DT-1LT	NTC10k (10k2)	450 mm	6 mm
01DT-1MN	NTC10k Pre (10k3)	150 mm	6 mm
01DT-1MP	NTC10k Pre (10k3)	200 mm	6 mm

技术参数

电气参数	电气接线	可拆卸弹簧加载端子排,最大2.5 mm ²
	线缆连接	Ø6...10mm PG11 电缆戈兰头, 带Ø6...8mm 防拉扣

功能参数	无源温度传感器输出信号	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC5k NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3)
	介质	空气 水
测量数据	测量值	温度
	温度测量范围	-35...90 °C
	温度测量精度	PT.. : Class B, $\pm 0.3\text{ °C @ }0\text{ °C}$ Ni.. : $\pm 0.4\text{ °C @ }0\text{ °C}$ NTC10k2: $\pm 0.22\text{ °C @ }25\text{ °C}$ NTC10k3 (Precon): $\pm 0.2\text{ °C @ }25\text{ °C}$
材质	线缆接头	插头: 尼龙 黑色 螺丝: 尼龙 黑色
	外壳	顶盖: 聚碳酸酯, NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 底座: 聚碳酸酯, NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 密封: NBR70, 黑色
安全提示	环境湿度	85%相对湿度, 无结露
	环境温度	-35...50 °C [-30...122 °F]
	介质温度	-50...160 °C [-58...320 °F]
	外壳表面温度	最高90 °C [195 °F]
	IEC/EN防护等级	低压防护等级 (PELV) III
	NEMA/UL 防护等级	UL Class 2
	EU联合	CE标志
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-9
	UL认证	申请中
	IEC/EN防护等级	IP65
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
	质量标准	ISO 9001

Safety notes



只有经过专业培训的工作人员可以安装此产品及相应附件

该产品只能用于规定的应用范围。禁止未经授权自行修理或更改设备及部件。禁止将本产品应用于任何在故障情况下会直接或间接威胁人类健康或危及生命财产安全的设备上。安装前, 请确保断开所有电源。禁止与正在运行中的设备连接。

请遵照以下内容

- 符合当地的法律、健康与安全法规, 技术标准和指令
- 满足设备安装的条件, 确保施工安全
- 参照产品技术资料及安装手册

备注

关于传感器的注意事项

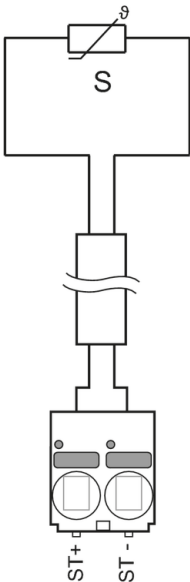
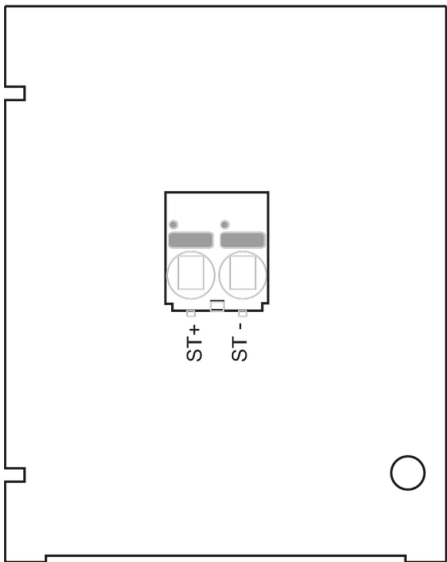
2线制的无源传感器, 必须考虑接线线缆的电阻。必要时需用导线电阻进行补偿。由于产品本身有自加热功能, 建议导线电流不超过1mA, 以免影响测量精度。

接线过长会导致测量结果有误差 (主要有电流电压和导线电阻引起的), 此时2根接地线需同时接到传感器, 一根用于电源电压, 一根用于测量电流

附件

可选附件	描述	型号
	安装法兰 6 mm , 塑料(可调节), 最高温度可达到120 °C	A-22D-A03
	安装法兰 6 mm , 黄铜, 最高温度可达到260 °C	A-22D-A05
必要配件	描述	型号
	不锈钢热电偶护套, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	不锈钢热电偶护套, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	不锈钢热电偶护套, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	不锈钢热电偶护套, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	不锈钢热电偶护套, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	不锈钢热电偶护套, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	黄铜热电偶护套, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A18
	黄铜热电偶护套, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A20
	黄铜热电偶护套, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A22
	黄铜热电偶护套, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A24
	黄铜热电偶护套, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A26
	黄铜热电偶护套, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A28
	采用浸入式安装的传感器强烈建议使用传感器套管A-22P-A..	
包装内容	螺丝 自粘贴纸 安装套件	

接线图



尺寸(单位:英寸[mm])

