

用于测量风管内的气体温度。选配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



型号概述

型号	输出信号	探针长度	探针直径
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

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	电缆戈兰头, 带Ø6...8mm防拉扣
功能参数	应用	空气 水
	无源温度传感器输出信号	Ni1000
测量参数	测量值	温度
	温度测量范围	-50...160°C [-60...320°F]
	无源温度测量精度	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]
	测量电流	<0.3 mA @ 21°C [70°F]
	风管上的时间常数 τ (63%)	典型 210 s @ 0 m/s 典型 46 s @ 3 m/s
	水管上的时间常数 τ (63%)	带护套 A-22P-A.. 以及热导胶 典型 7 s, 带黄铜护套 典型 9 s, 带不锈钢护套
材质	电缆戈兰头	插拔适配器, PA66, 黑色 螺母: PA6, 黑色
	外壳	盖板: PC, 橙色 底座: PC, 橙色 密封: NBR70, 黑色 抗紫外线
	探针材质	V4A (1.4404)
	安全参数	环境湿度
环境温度	-35...50°C [-30...122°F]	
介质温度	-50...160°C [-60...320°F]	
外壳表面温度	最高 90°C [195°F]	
防触电保护等级IEC/EN	III, 保护特低电压 (PELV)	
电源 UL 认证	Class 2 Supply	
欧盟一致性	CE标志	

安全参数	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1
	UL认证	cULus 遵循 UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	电气防护等级IEC/EN	IP65
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
	质量标准	ISO 9001
	运行方式	类型 1
	污染等级	3
	额定冲击电压 (电源)	0.8 kV
	施工	独立安装控制

安全注意事项


该设备设计用于特定的暖通空调系统中，在专属场合之外的应用是无法确保其使用的。未经授权的产品改动是严格禁止的。本产品不得与任何可能危及人类、动物或资产的设备相关联使用。

在安装之前，确保所有电源都已断开。不要连接带电/操作设备。

仅有授权的专业人员可以安装该设备，并需在安装过程中遵循相适应的法律法规及其他安装规章制度。

此设备含有电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，必须按照所在地的相关法令法规处理。

备注

关于传感器的一般说明 由于2线制无源传感器有自加热功能，电源线电流会影响测量精度。所以电流不应高于本数据表中规定的测量电流值。

当使用较长的连接电缆时(取决于所使用的横截面)，必须考虑电缆电阻。所用传感器的阻抗越低，线路电阻对测量的影响越大，因为它会产生偏移。

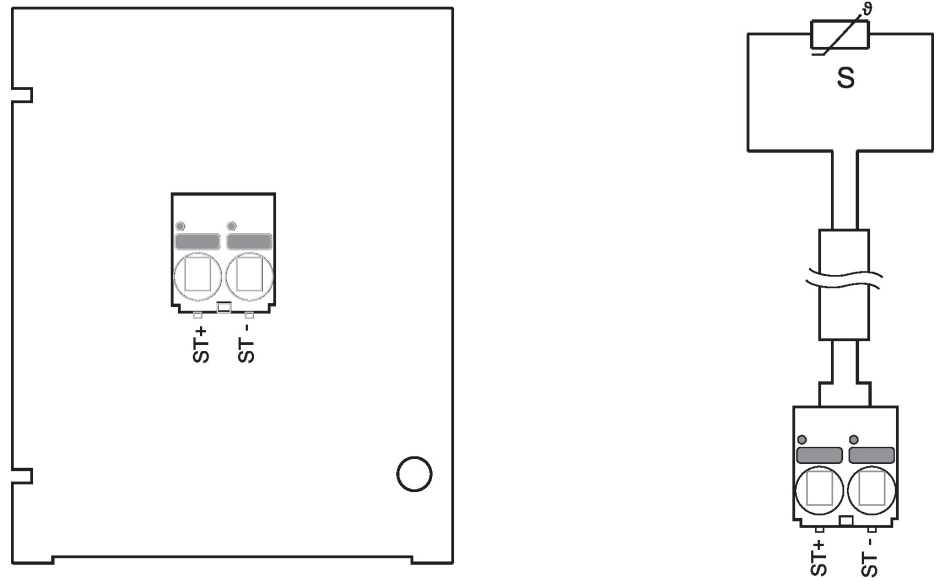
交货范围

交货范围	描述	型号
	安装夹, 具有螺钉和胶粘薄膜	A-22D-A11

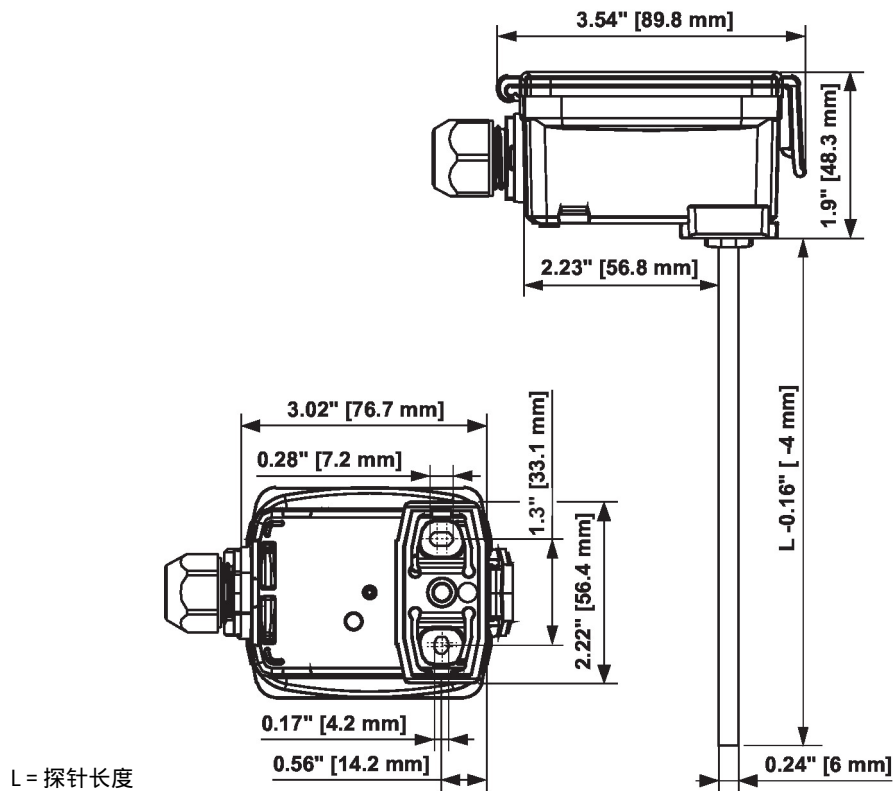
配件

可选附件	描述	型号
	安装底板 S 外壳	A-22D-A09
	连接接头, M20x1.5, 适用于线缆 1 x 6 mm, 多件装 10 件	A-22G-A01.1
风应用的可选配件	描述	型号
	安装法兰 用于传感器探针 6 mm, 最高达 120°C [248°F], 塑料	A-22D-A03
	安装法兰 用于传感器探针 6 mm, 最高达 260°C, 黄铜	A-22D-A05
水应用的推荐配件	描述	型号
	护套 不锈钢, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	护套 黄铜, 50 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A18
	注射器含导热胶	A-22P-A44
	卡套式管件, 不锈钢, G 1/4" (外螺纹) 6 mm, 具有切割环	A-22P-A45
	护套 不锈钢, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	护套 黄铜, 100 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A20
	冷屏障, 塑料, L 50 mm, 用于护套 A-22P-A..	A-22P-A51
	护套 不锈钢, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	护套 黄铜, 150 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A22
	适配器 用于西门子的热电偶护套	A-22P-A53
	护套 不锈钢, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	护套 黄铜, 200 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A24
	护套 不锈钢, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	护套 黄铜, 300 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A26
	护套 不锈钢, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	护套 黄铜, 450 mm, R1/2英寸, SW22	A-22P-A28

接线图



尺寸



型号	探针长度	重量
01DT-1CH	50 mm	0.12 kg
01DT-1CL	100 mm	0.12 kg
01DT-1CN	150 mm	0.13 kg
01DT-1CP	200 mm	0.13 kg
01DT-1CR	300 mm	0.14 kg
01DT-1CT	450 mm	0.15 kg