

风管/浸入式温度传感器

用于测量风管内温度。与不锈钢或黄铜温度计套管连接，也适用于管道。外壳防护等级：IP65 / NEMA 4X。



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	可插拔的弹簧加载端子排 最大 2.5 mm ²
	线缆连接	电缆格兰头，带ø6...8mm防拉扣
功能参数	介质	空气 水
测量参数	测量值	温度
无源温度参数	测量范围	-50...160°C [-60...320°F]
	测量电流	<0.3 mA @ 21°C [70°F]
	温度精度	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]
	水管中的时间常数 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
	风管中的时间常数 τ (63%)	典型 210 s @ 0 m/s 典型 46 s @ 3 m/s
安全参数	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
	电气防护等级IEC/EN	IP65
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
	欧盟一致性	CE标志
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1
	质量标准	ISO 9001
	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电	0.8 kV
	污染等级	3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度，无结露
	环境温度	-35...50°C [-30...120°F]
	介质温度	-50...160°C [-60...320°F]

技术参数

安全参数	外壳表面温度	最高 90°C [195°F]
	材质	盖板：PC, 橙色 底座：PC, 橙色 密封：NBR70, 黑色 抗紫外线
	电缆格兰头	插拔适配器, PA66, 黑色 螺母：PA6, 黑色
	探针材质	V4A (1.4404)

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。

只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。

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。

包含的零件

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
风应用的可选配件	安装底板 S 外壳	A-22D-A09
	连接适配柔性导线管, M20x1.5, 用于电缆格兰头 1x 6 mm, 多件包装 10 件/包	A-22G-A01.1
	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
水应用的推荐配件	安装法兰 用于传感器探针 6 mm, 最高达 260°C, 黄铜	A-22D-A05
	护套 不锈钢, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	护套 黄铜, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
	热导胶	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, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	护套 黄铜, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
	冷屏障, 塑料, L 50 mm, 用于护套 A-22P-A..	A-22P-A51
	适配器 用于西门子的热电偶护套	A-22P-A53
	护套 不锈钢, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	护套 黄铜, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	护套 不锈钢, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	护套 黄铜, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	护套 不锈钢, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
	护套 黄铜, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
	护套 不锈钢, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
	护套 黄铜, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
	护套 不锈钢, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16

配件

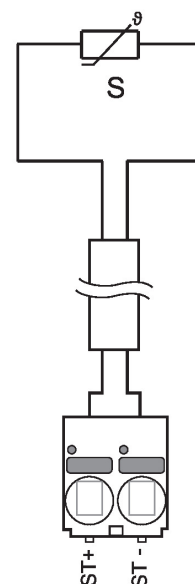
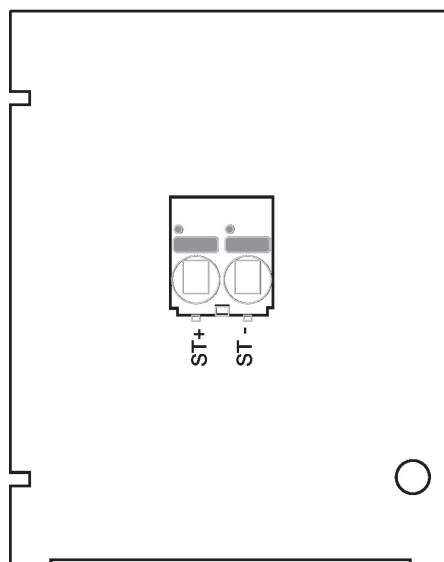
描述

护套 黄铜, 450 mm, R 1/2", SW22

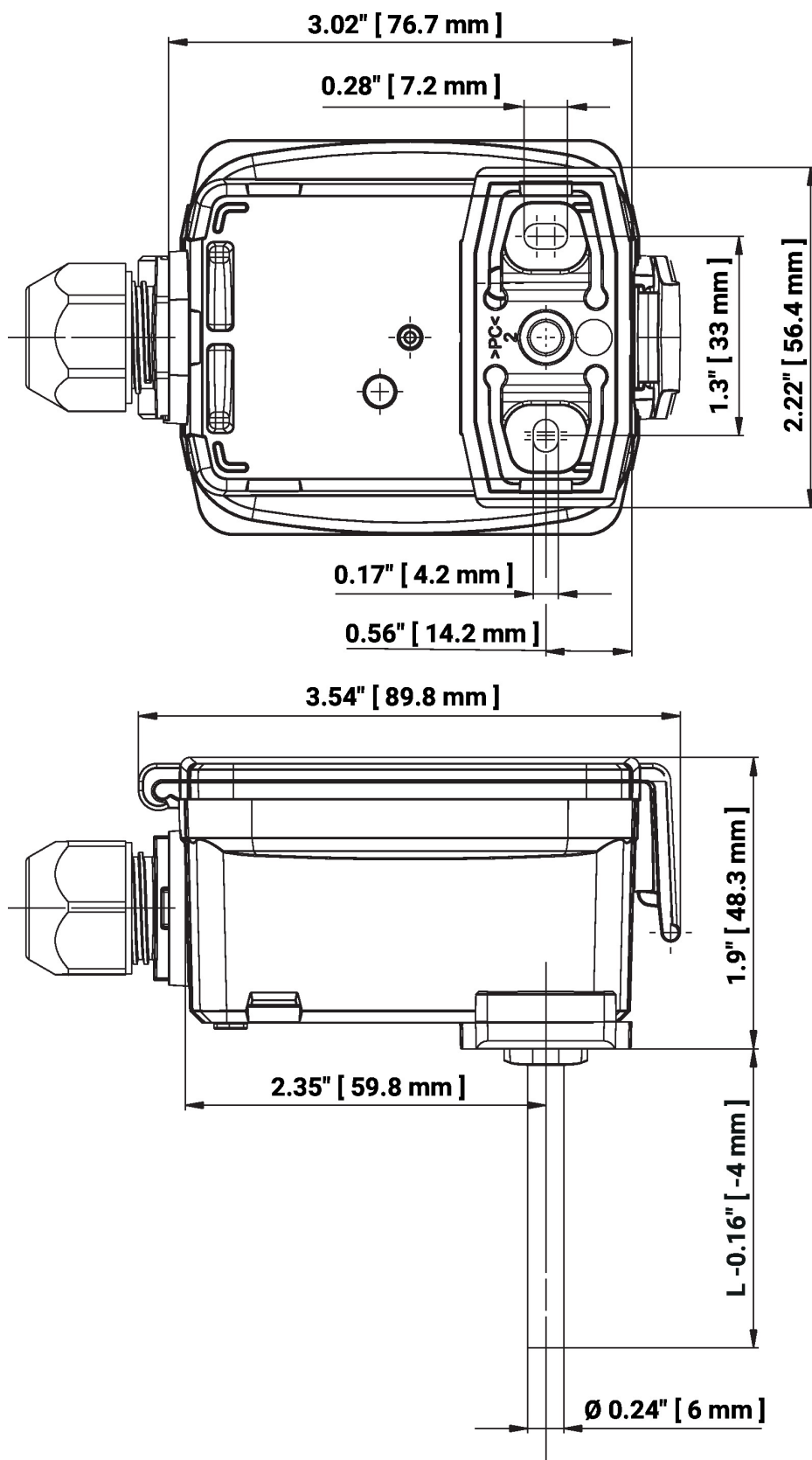
型号

A-22P-A28

接线图



尺寸



L = 探针长度

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

尺寸		
型号	探针长度	重量
01DT-1CR	300 mm	0.14 kg
01DT-1CT	450 mm	0.15 kg

更多文档记录

- 安装指南
- 阻抗特性
- 传感器长度计算