

## 室外温度传感器

有源传感器 (0...10 mA) 用于测量室外区域的温度。标准用途：冷库、温室。外壳防护等级：IP65 / NEMA 4X。



## 型号概述

型号	温度传感器有源输出信号	附加功能
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	外接传感器

## 技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V		
	额定电压范围	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V		
	额定功耗AC	0.8 VA		
	额定功耗DC	0.4 W		
	电气接线	可插拔的弹簧加载端子排 最大 2.5 mm <sup>2</sup>		
	线缆连接	电缆格兰头, 带ø6...8mm防拉扣		
功能参数	介质	空气		
	多量程	8个测量范围可选		
	电压输出	1 x 0...5 V, 0...10 V, 最小阻抗 5 kΩ		
	传感器有源输出信号注意事项	输出 0...5/10 V, 通过跳线可调节		
测量参数	测量值	温度		
有源温度规格	传感元件技术	基于 AA 级 Pt1000		
	温度测量范围设置	有源传感器：范围可选 注意：列出的最大测量范围并不表示传感器允许的介质温度。关于最高介质温度限制，请参见安全参数。		
		设置	范围 [°C]	范围 [°F]
		S0	-50...50	-30...130
		S1	-10...120	40...140
		S2	0...50	40...140
		S3	0...250	30...480
		S4	-15...35	0...100
		S5	0...100	40...240
		S6	-20...80	40...90
		S7	0...160	0...150
	温度精度	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ 测量范围设定S2和S4		
	长期稳定性	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]		
	室内时间常数 τ (63%)	典型 542 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		

## 技术参数

安全参数	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
外壳	UL Enclosure Type 4X	
欧盟一致性	CE标志	
IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1	
质量标准	ISO 9001	
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	-35...50°C [-30...122°F]	
外壳表面温度	最高70°C [160°F]	
<b>材质</b>	<b>外壳</b>	盖板 : PC, 白色 底座 : PC, 白色 密封 : NBR70, 黑色 抗紫外线
	电缆格兰头	PA6, 白色
	安装底板	PC, 灰色 RAL 7001

## 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

接线过长会导致测量结果有偏差(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。

带变送器的传感设备一般情况下应运行在测量范围的中段，这样可以有效避免测量极值时候的偏差。变送器的环境温度应当保持稳定，需要平稳的供电电压(±0.2 V)。当切换供电电源开关时，现场必须避免出现电涌。

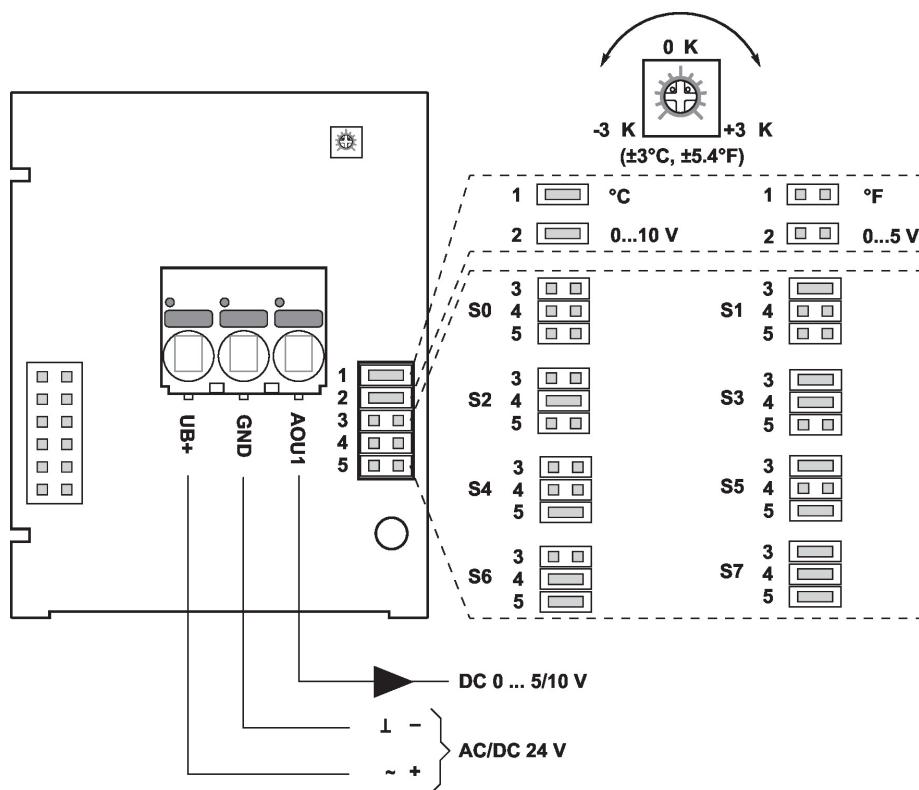
## 包含的零件

描述	型号
安装底板 S 外壳	A-22D-A09
定位销	
螺钉	

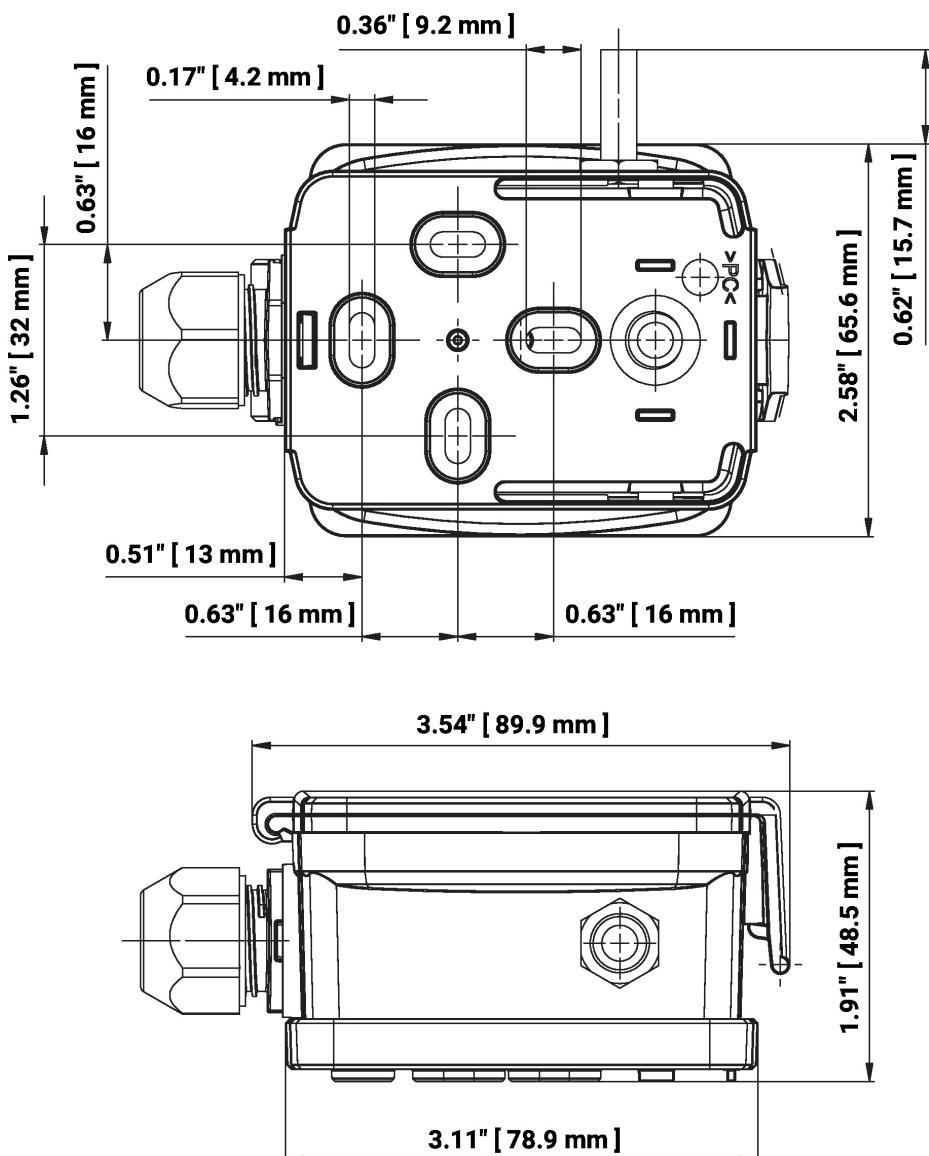
## 配件

可选附件	描述	型号
	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

## 接线图



## 尺寸



## 型号

22UT-12

## 探针长度

25 mm

## 重量

0.13 kg

## 更多文档记录

• 安装指南