技术参数表 22UT-12

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。

图片可能与实际产品不同

型号概述

型号	温度传感器有源输出信号	附加功能	温度精度
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	外接传感器	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ 测量范围设定S2和S4

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 mm²
	线缆连接	电缆格兰头, 带ø6...8 mm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
	模拟输出	输出 0...5/10 V， 通过跳线可调节
测量参数	测量值	温度
有源温度参数	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。

Registration {cooling meter}	范围 [°C]	范围 [°F]	出厂设置
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	

	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
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X

技术参数

安全参数

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]

材质

外壳	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

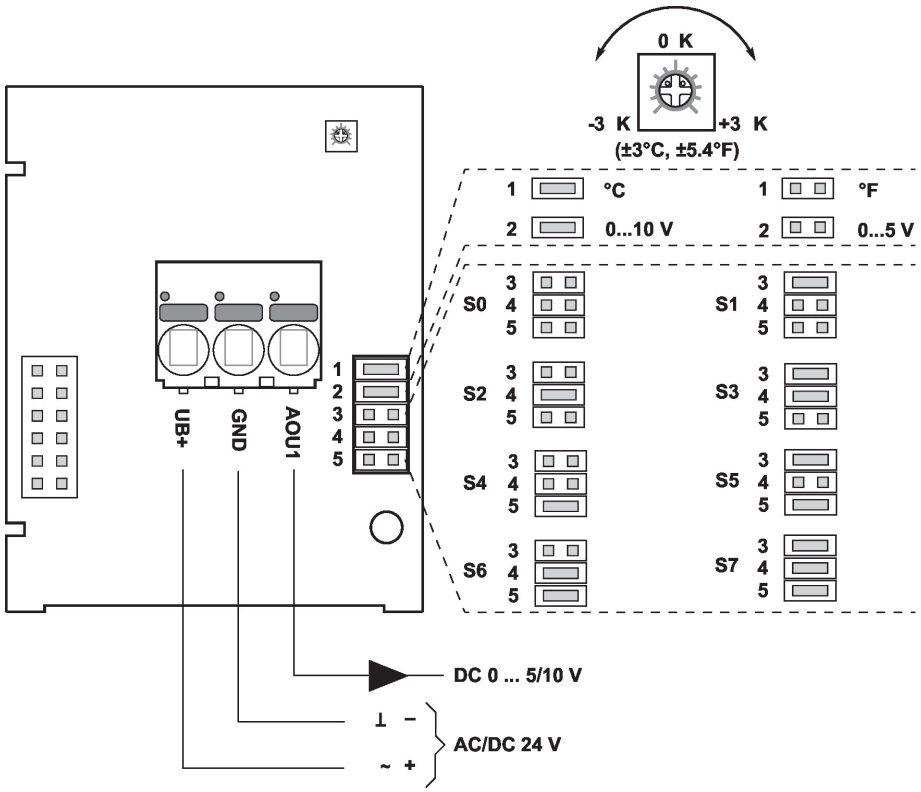
描述	型号
安装底板 S 外壳	A-22D-A09
定位销	
螺钉	

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

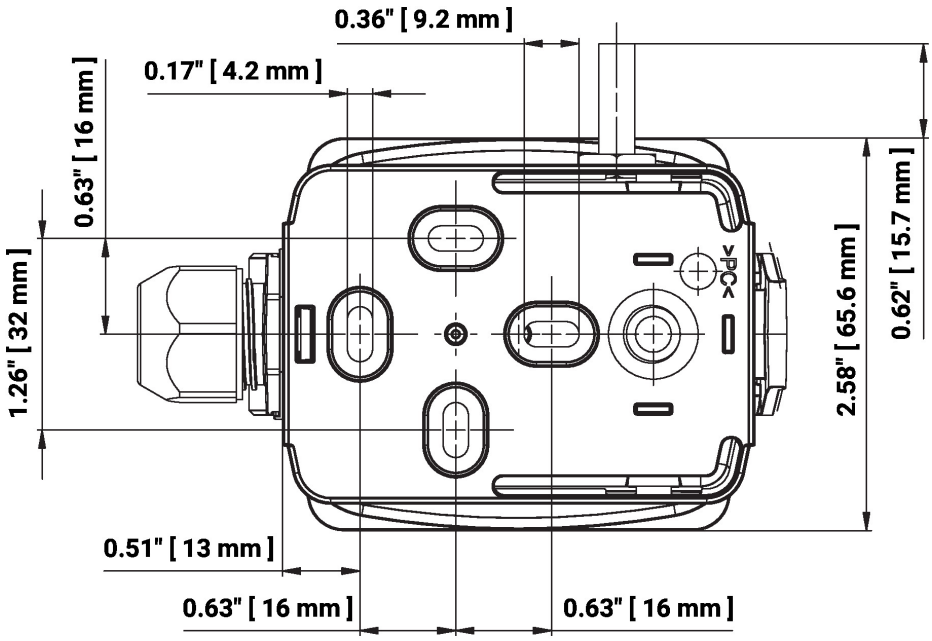
接线图

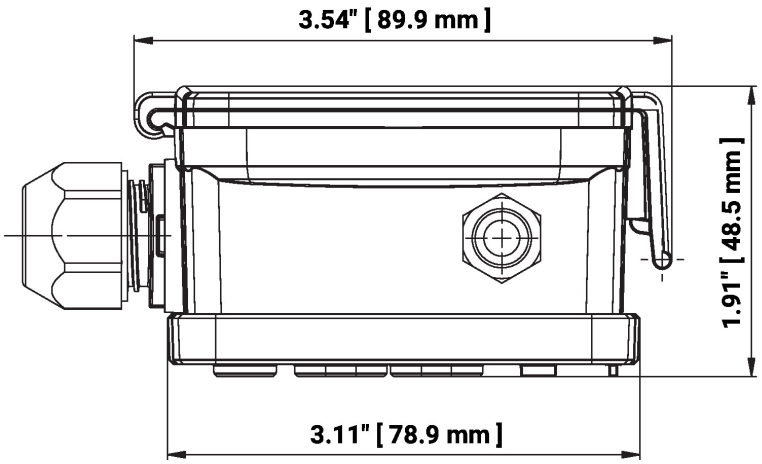


以下测量范围可通过跳线设置进行调节:

Registration {cooling meter}	范围 [°C]	范围 [°F]	出厂设置
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	

尺寸





型号	探针长度	重量
22UT-12	25 mm	0.13 kg

更多文档记录

• 安装指示