

室内温度传感器

用于测量室内温度。室内装置可以无缝连接到现有的第三方控制器。


型号概述

型号	输出信号
01RT-1B-0	Pt1000
01RT-1C-0	Ni1000
01RT-1D-0	Ni1000TK5000
01RT-1F-0	NTC1k8
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)
01RT-1Q-0	NTC20k

技术参数

电气参数	电气接线	弹簧加载端子 0.5...1.5 mm ²
	线缆连接	背面开孔接线(用于墙内穿管)
功能参数	应用	空气
	无源温度传感器输出信号	Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
测量参数	测量值	温度
温度参数	测量范围	0...50°C [32...122°F]
	测量电流	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	无源温度测量精度	无源传感器取决于其选用的类型 Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Time constant τ (63%) in the room	典型 360 s

技术参数

温度参数	壁面耦合系数	35 %
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 保护特低电压 (PELV)
	电气防护等级IEC/EN	IP30
	欧盟一致性	CE标志
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-9
	质量标准	ISO 9001
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	0...50°C [32...122°F]
	存储温度	-20...60°C [-5...140°F]
材质	外壳	PC, 白色, RAL 9003

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。

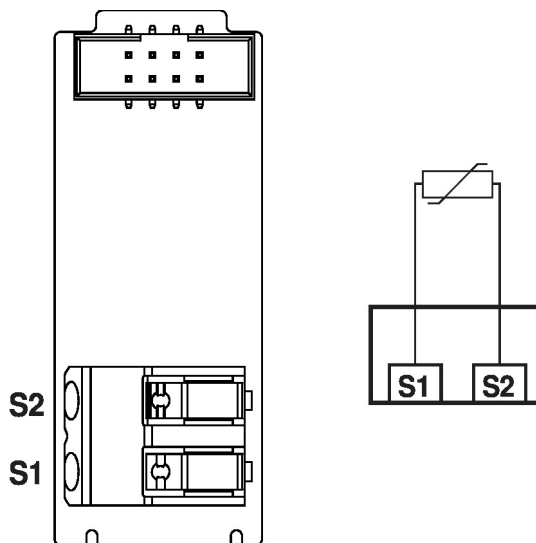
备注

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。

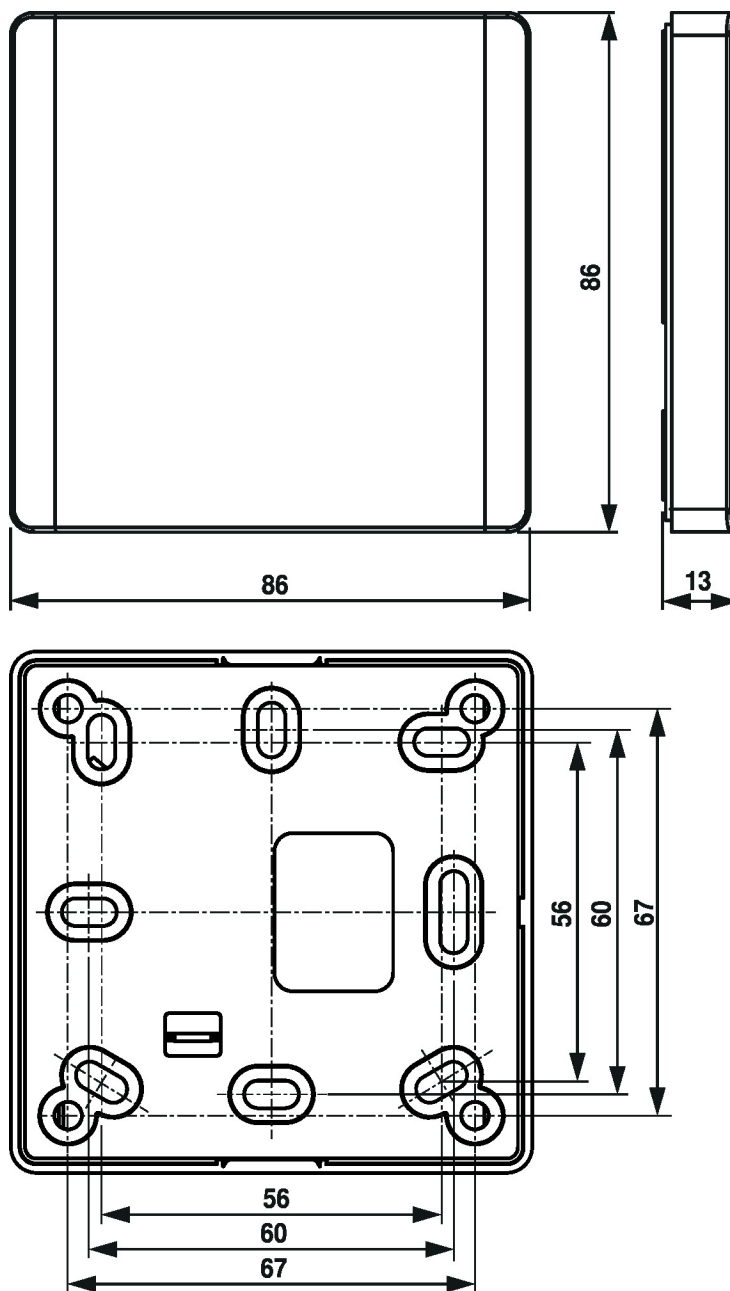
当使用较长的连接电缆时(取决于所使用的横截面)，必须考虑电缆电阻。所用传感器的阻抗越低，线路电阻对测量的影响越大，因为它会产生偏移。

包含零件

螺钉

接线图


尺寸



型号

重量

型号	重量
01RT-1B-0	0.048 kg
01RT-1C-0	0.048 kg
01RT-1D-0	0.048 kg
01RT-1F-0	0.048 kg
01RT-1L-0	0.048 kg
01RT-1M-0	0.048 kg
01RT-1Q-0	0.048 kg

更多文档记录

- 安装指南
- 阻抗特性