

**冷凝开关**

用于监测冷凝表面(如冷梁)上的结露。带继电器触点，用于连接控制器和显示系统，或与冷却阀串联，可在冷凝开始时直接中断冷水流。  
外壳防护等级：IP65 / NEMA 4X。

**型号概述**

型号	结露探测继电器输出信号	附加功能	线缆长度
22HH-100X	转换	外接传感器	2 m

**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	1.6 VA
	额定功耗DC	0.8 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	水
	结露探测继电器输出信号注释	切换触点, 无电势 最大切换电流 1 A @ 24 V 最小切换电流 5 mA @ 10 V
	显示	LED, 绿灯 - 电源接通 红色 - 结露
测量参数	测量值	冷凝温度
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
	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
	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A/-2-9/-2-13, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	运行方式	类型 1.B
	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	-20...50°C [-4...122°F]
	介质温度	-20...60°C [-4...140°F]

## 技术参数

材质 外壳

盖板：PC, 透明  
底座：PC, 橙色  
密封：NBR70, 黑色  
抗紫外线

电缆格兰头

PA6, 黑色

## 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

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( $\pm 0.2$  V)。当切换供电电源开关时，现场必须避免出现电涌。

## 表面测量值备注

测量表面的温度、湿度或凝露时，表面温度和环境空气温度都会影响测量结果。在管道表面进行测量时，通过使用导热胶，可以将环境空气的影响降至最低。

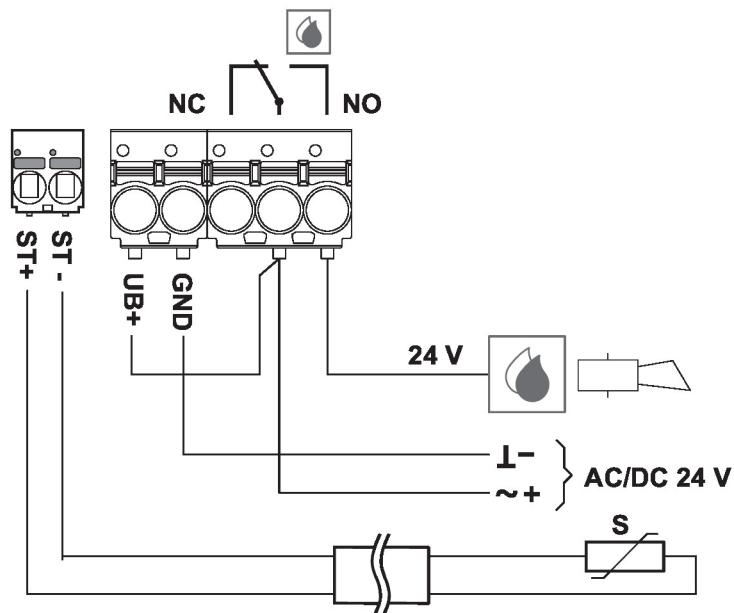
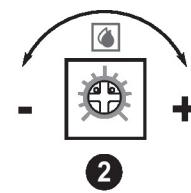
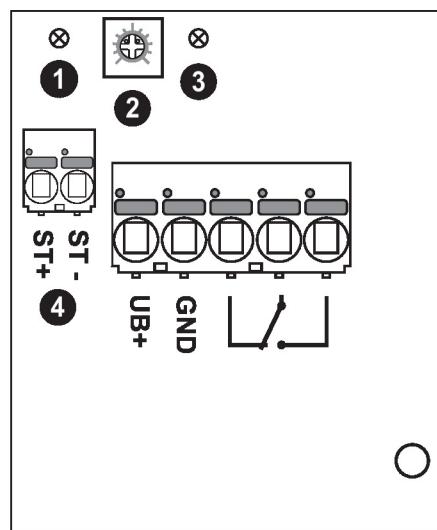
## 包含的零件

描述	型号
安装底板 S 外壳	A-22D-A09
热导胶	A-22P-A44
螺钉	
定位销	
束线带	

## 配件

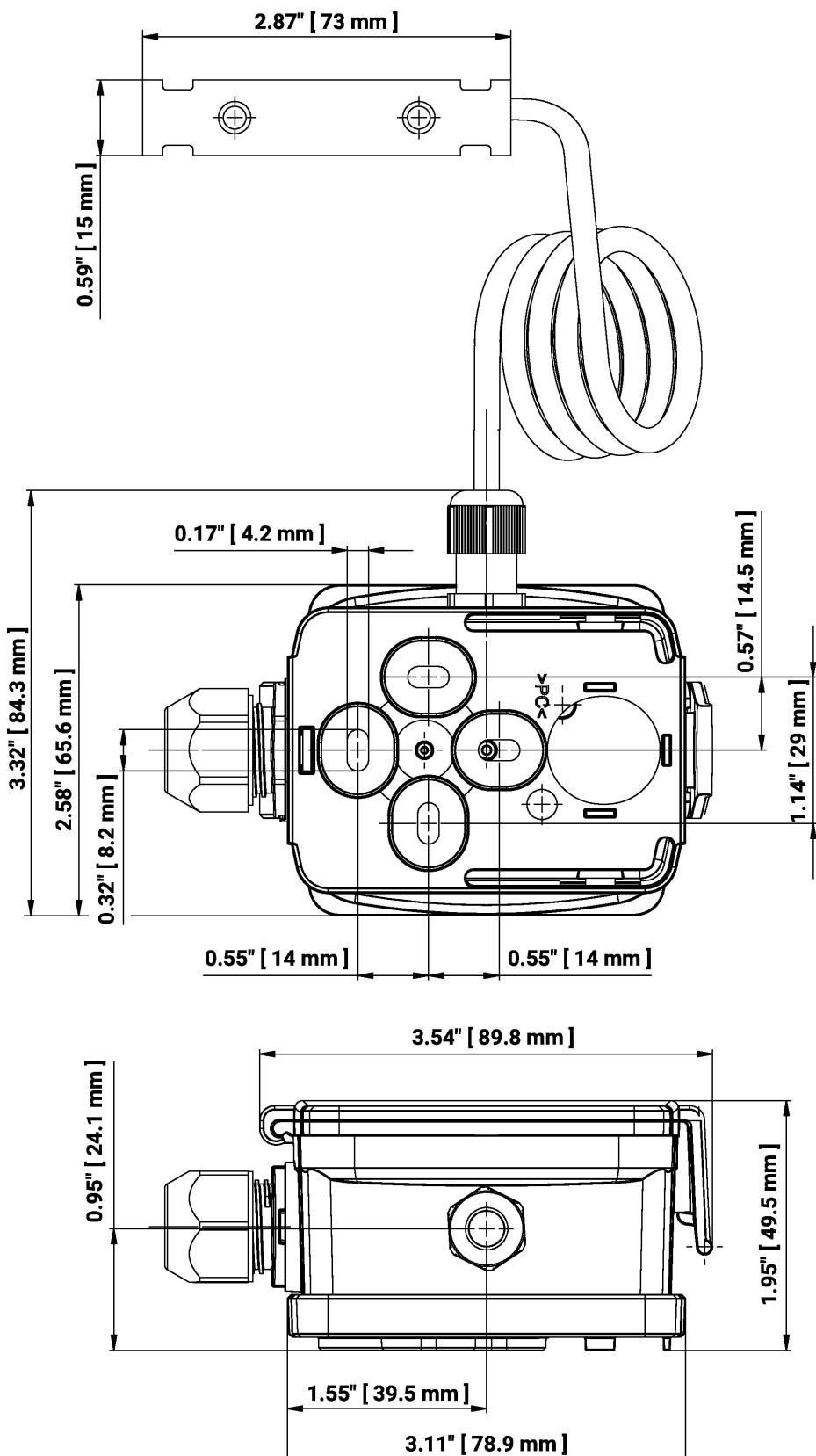
可选附件	描述	型号
	连接适配柔性导线管, M20x1.5, 用于电缆格兰头 1x 6 mm, 多件包装 10 件/包	A-22G-A01.1

## 接线图



- ① 红色LED: 结露
- ② 灵敏度调节:
  - 灵敏度降低
  - + 灵敏度提高
- ③ 绿色LED: 电源电压正常
- ④ 用于外部结露传感器

## 尺寸



## 型号

22HH-100X

## 重量

0.20 kg

## 更多文档记录

- 安装指南