

温度监控器 TW

用于监测加热水系统、热水系统以及加热、通风和空调系统中的其他应用的温度。当达到设定温度时，1针切换触点(SPDT)被切换。可能有四种不同的安装类型。

- 管道接触安装
- 护套管安装
- 墙装式，探针在法兰中
- 墙装式，探针在护套管中



型号概述

型号	温度开关输出信号	附加功能	毛细管
01HT-101CA	转换	自动复位	1 m

技术参数

电气参数	电气接线	弹簧加载端子 最大 2.5 mm ²
	线缆连接	电缆格兰头, 带M20x1.5mm防拉扣, 适用于 Ø6...12mm线缆
功能参数	介质	空气 水
	温度开关输出信号注意事项	AC 230 V 16 (2.5) A @ 开关位置 1-2 AC 230 V 6.3 (2.5) A @ 开关位置 1-4 DC 230 V 0.25 A
测量参数	开关可靠性	最小切换电流 100 mA @ AC / DC 24 V
	测量值	温度
无源温度规格	Adjustment range	30...90
	Switching differential	类型 4.2 K
	温度精度	±1.8 K (测量范围的最大1/3) ±3.6 K (测量范围的初始位置)
安全参数	电气防护等级IEC/EN	IP54 IP保护需要安装密封部件
	欧盟一致性	CE标志
	IEC/EN认证	DIN EN 60730-1 和 DIN EN 14597
	质量标准	ISO 9001
	运行方式	Type 2 BL
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	0...80°C [32...175°F] 温度探头的最大设定值为+25 K, 开关探头的最大设定值为80°C [175°F]
	介质温度	最高达115°C
	存储温度	-30...80°C [-22...176°F]
材质	外壳	底座 : PA (RAL 7001, 银灰色) 盖板: ABS 带观察玻 (PMMA) 密封 : NBR
	电缆格兰头	PA6, 黑色
	毛细管	铜

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。



在本产品的安装、调试、维修和故障排除过程中，可能需要使用一些带电设备。这需要具有合格电工证的或者其他接收过专门培训来使用带电设备的人员才能来执行这些任务。使用这些带电设备，若不遵守电气安全预防措施可能导致死亡或严重伤害。

备注

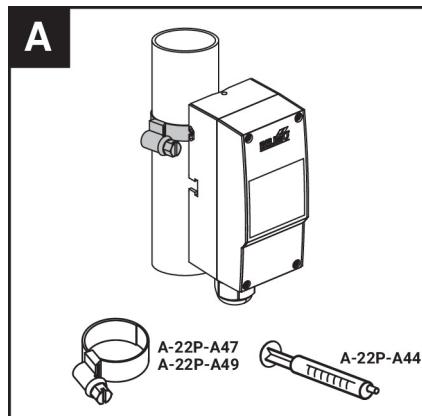
表面测量值备注 测量表面的温度、湿度或凝露时，表面温度和环境空气温度都会影响测量结果。在管道表面进行测量时，通过使用导热胶，可以将环境空气的影响降至最低。

切换功能 如果传感器上的温度超过设定值，传输部件将激活切换元件，电路将打开或者关闭。一旦温度降低(冷却)，切换元件将复位到初始位置。

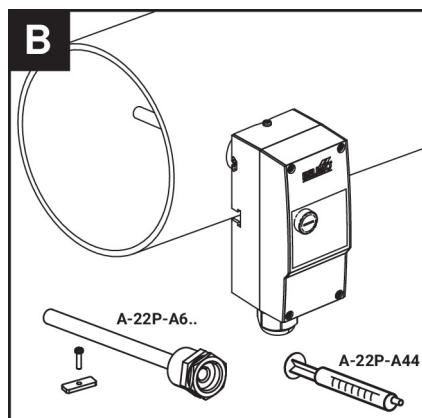
安装说明

安装情况 温度监测器可以四种不同的方式安装。

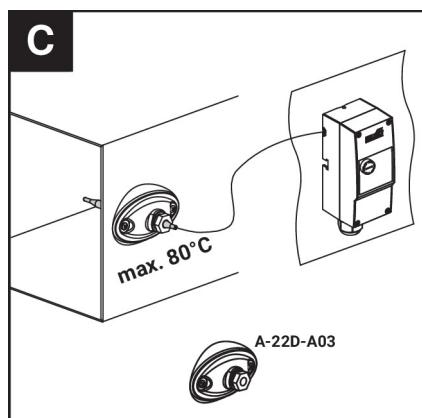
水管接触式安装



套管安装



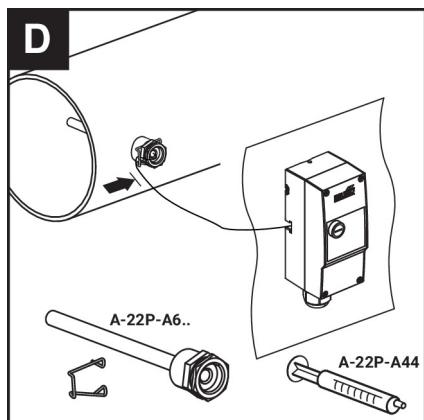
探头分离墙装式, 探头法兰安装



A-22D-A03 法兰作为可选附件提供

安装说明

探头分离墙装式, 探头套管安装



温度计套管 A-22P-A6...作为可选附件提供

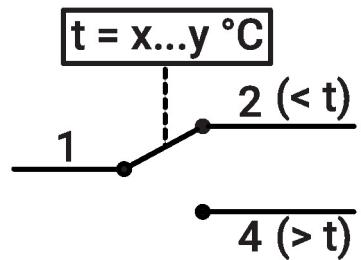
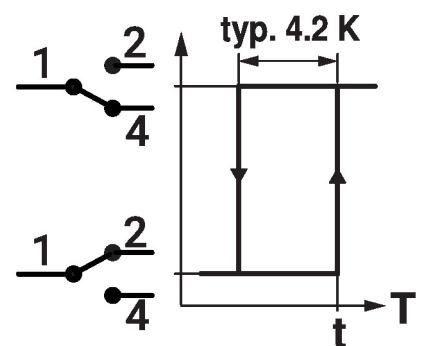
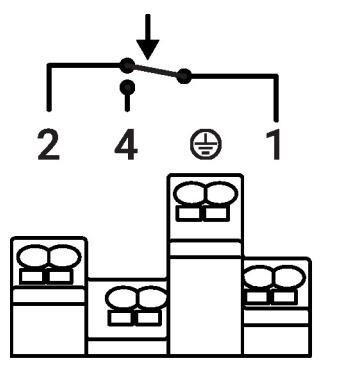
包含的零件

紧固带, 用于 $\varnothing 15\ldots 100\text{ mm}$ 的管道

配件

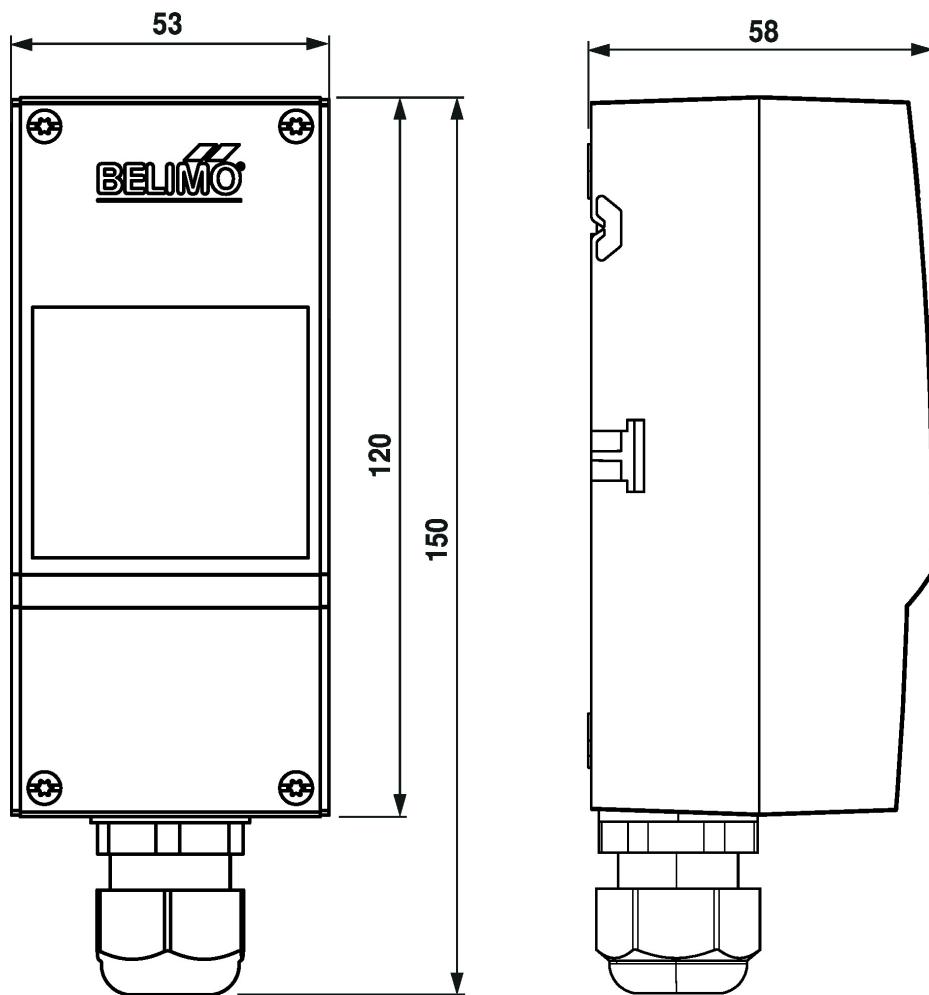
可选附件	描述	型号
热导胶		A-22P-A44
固定带, 适用于管道 $\varnothing 20\ldots 110\text{ mm}$ [0.8...4.3"]		A-22P-A47
固定带, 适用于管道 $\varnothing 20\ldots 250\text{ mm}$ [0.8...9.8"]		A-22P-A49
安装法兰 用于传感器探针 6 mm, 最高达120°C [248°F], 塑料		A-22D-A03
水应用的推荐配件	描述	型号
护套套件 (焊接式) 黄铜镀镍, 100 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A61
护套套件 (焊接式) 黄铜镀镍, 150 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A62
护套套件 (焊接式) 黄铜镀镍, 200 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A63
护套套件 (焊接式) 不锈钢, 100 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A64
护套套件 (焊接式) 不锈钢, 150 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A65
护套套件 (焊接式) 不锈钢, 200 mm, G 1/2", SW22		A-22P-A66

接线图



如果毛细管发生泄漏，电路 1-2 将永久性关闭。

尺寸



型号

01HT-101CA

重量

0.25 kg

更多文档记录

• 安装指南