

用于管道防冻系统的电子式温控器

产品概述



Raychem Raystat V5温控器设计用于控制Raychem XL-TRACE、ETL系列自调控伴热电缆。

特点

- 易于设置编程
- 灵活控制管道防冻和维温系统的温度
- 管线感应/环境感应
- 比例环境感应控制(PASC)算法在环境感应模式下可提高节能效果
- 报警继电器带有转换接触器,信号显示电力、温度或通讯问题
- 带有高温和低温报警的管道温度监测
- 可异地配置,在最终安装前进行设置
- 在户外场所可挂墙安装

通用

使用区域 非危险区域;适用于Raychem XL-TRACE、ETL伴热电缆

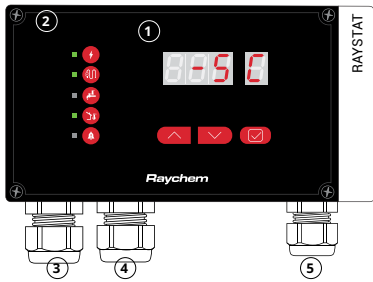
电气性能

电压	180-253 VAC; 50/60 Hz
工作温度	环境温度-40°C至+40°C
功耗	最大3.5 VA
开关容量输出继电器	25 A 230 VAC
供电接线端子	最大3x6 mm ²
伴热电缆接线端子	最大3x6 mm ²
报警接线端子	最大3x1.5mm ²
管道感应接线端子	最大2x1.5 mm ²
报警继电器	单刀双掷继电器,无电压;最大开关容量(仅阻性负载) 1 A / 30 VDC 0.5 A / 125 VAC, 最大: 60 VDC / 125 VAC
断路器	最大 C 20 A
键盘锁	参数设置密码保护
USB端口	用于断电模式下预设置;用于硬件升级

壳体

尺寸	210 mm x 90 mm x 85 mm
防护等级	IP65
壳体材质	聚碳酸酯
安装方式	挂墙式安装, DIN导轨35 mm
进线孔	2 x M25 和 2 x M20
存储温度	-40°C至+50°C
易燃性等级	DIN EN 60730/VDE 0631-1
重量	990 g

模块布局



- LED 屏幕
- LED 绿灯:
 - a - 温控器通电
 - b - 伴热电缆通电
 - c - 管线传感器连接
 - d - 环境传感器连接
 - e - 报警/错误信息
- M25 格兰: 电力电缆
- M25 格兰: 伴热电缆
- M20 格兰: 传感器/管道传感器/外部报警

编程

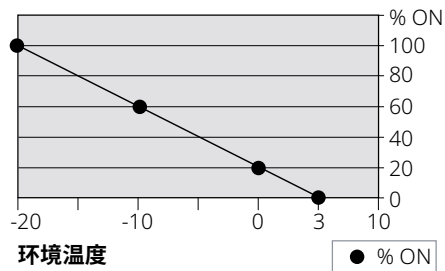
可选设置温度	0°C至+90°C (管线感应), 0°C至+30°C (环境感应)
参数	运行模式, 高温和低温报警, 磁滞

通过比例环境感应控制 (PASC) 节能

占空比 (伴热电缆通电周期) 取决于环境温度。

例如: 如果最低温度=-20°C并且如果维持温度(设定点)=+5°C

环境温度	% ON	
-20	100	
-10	60	最低环境温度
0	20	
3	0	设定点



结论: 当环境温度-10°C时, 节能50%

传感器

温度传感器类型	NTC 2 KOhm/ 25°C, 2线
传感器尖端尺寸	Ø5 mm, 长度20 mm
传感器电缆长度	5 m; 电缆可延长至150 m, 延长电缆截面积: 2x1.5 mm ²
温度范围	-40°C至+90°C

监测

温度报警	高温报警	可调范围: 维持温度+2°C至+90°C, 断电
	低温报警	可调范围: 维持温度-40°C至+65°C, 断电
传感器报警	传感器开路 传感器短路	
伴热电缆连接	伴热电缆开路	

内存

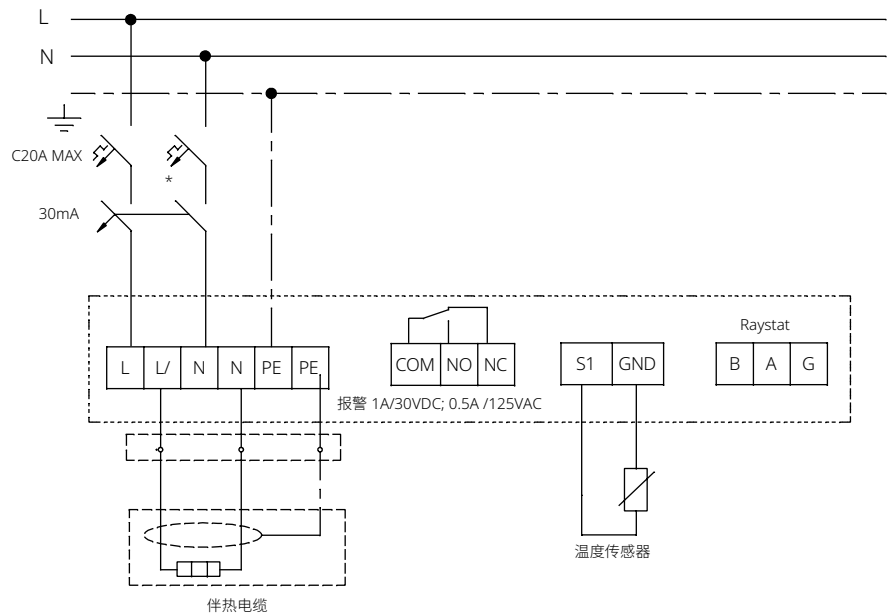
参数 所有参数存储在非易失性内存中

认证

认证 CE, ROHS, WEEE

电磁兼容性 (EMC) EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011

电路图



*取决于国家/当地规范

订购信息

订货名称	Raystat V5
订货号	1244-022440
重量	990 g
产品包装	温控器, DIN导轨, 1个管线传感器

附件

订货名称	管道传感器	移动电源
订货号	1244-015847	1244-020365

重要: Raychem Raystat温控器仅可用于Raychem 伴热电缆。
如果 Raystat温控器用于其他伴热电缆, 产品质保和系统清单则将失效。

科迈莱

infoAPAC@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. All Chemelex marks and logos are owned or licensed by Chemelex Europe GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Chemelex reserves the right to change specifications without notice.
RAYCHEM-DS-EU1534-RaystatV5-ZH-2504

chemelex.com