

RAYSTAT V5

用于管道防冻系统的电子式温控器



产品简介

nVent RAYCHEM RAYSTAT V5温控器设计用于控制nVent 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nVent RAYCHEM XL-TRACE、ETL伴热电缆

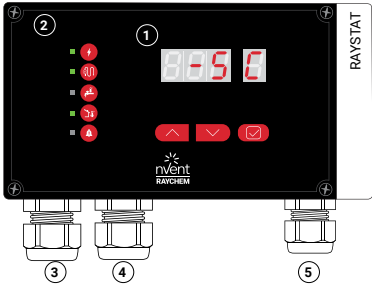
电气性能

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) 1A/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



1. LED 屏幕

2. 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

3. M25 格兰: 电力电缆

4. M25 格兰: 伴热电缆

5. M20 格兰: 传感器/管道传感器/外部报警

编程

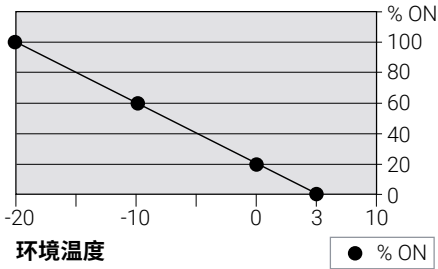
可选设置温度	0°C至+90°C (管线感应)，0°C至+30°C (环境感应)
参数	运行模式，高温和低温报警，磁滞

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	最低环境温度
-10	60	
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 mm²
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	

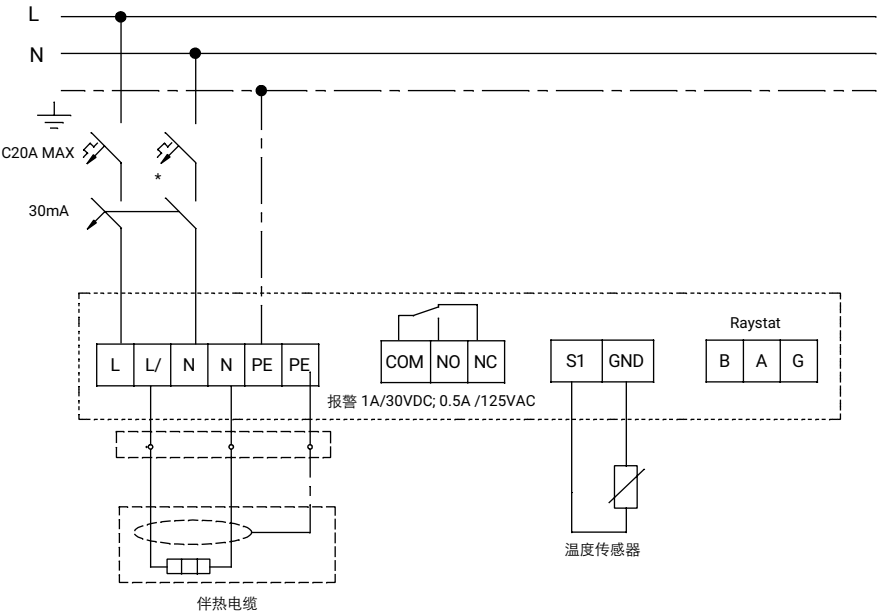
内存

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:nVent RAYCHEM RAYSTAT温控器仅可用于nVent 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。

上海

上海市徐汇区宜山路 1009 号
创新大厦 20 楼
邮编：200233
电话：+86.21.2412.1688
传真：+86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nvent.com

北京

北京市东城区王府井大街 138 号
新东安广场写字楼 1 座 813 室
邮编：100006
电话：+86.10.5965.4050
传真：+86.10.5965.4004



[nVent.com](https://www.nVent.com)

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER