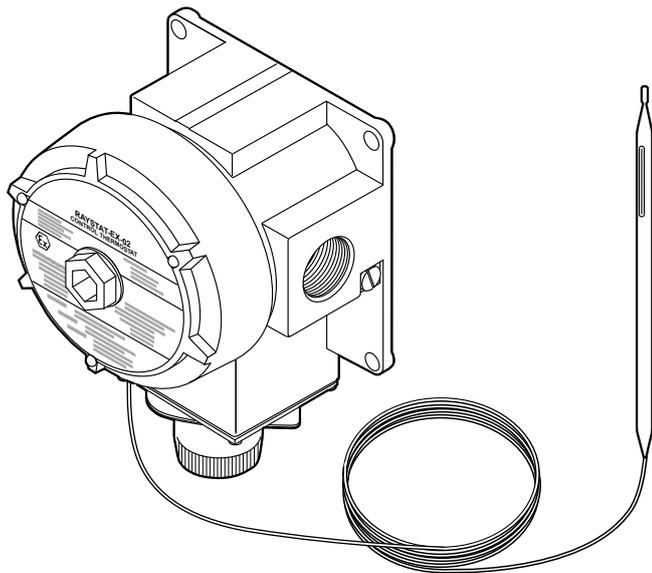


表面感应机械式温控器

产品概述



这款获得EEx d认证的表面感应温控器能够为用于危险区域的所有Raychem BTV、CTV、QTVR、VPL伴热线提供温度控制。开关温度范围为-4°C至+163°C，而且可以通过安装在螺栓固定的密封盖下的表盘，从外部进行调整。

开关电流容量为22 A，具有带无源触点的单刀双掷开关。

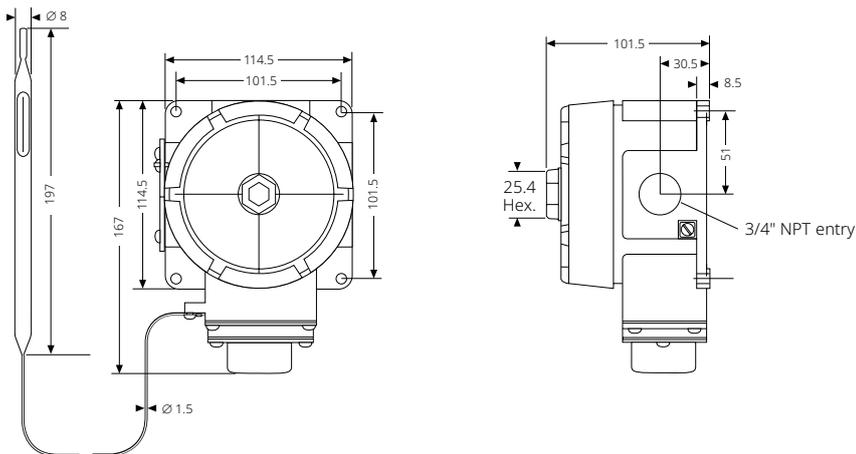
伴热线进线孔是通过单个3/4" NPT进线孔。Raychem电缆格兰可适用于非铠装或铠装电缆。

3米长的不锈钢充注液体球泡和毛细管可以自由地将温控器本体安装于远离球泡的位置。球泡暴露温度范围为-50°C至+215°C。

带不锈钢固定件的铸铝结构使温控器具有重量轻的特点，可以使用Raychem支架进行管道安装或表面安装。

产品规格

尺寸 (mm)



外壳

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 盒体和盖子 | 光漆铸铝，带不锈钢固定件和丁腈内盖密封 |
| 防护等级 | IP 65，如果使用Raychem电缆格兰GL-33或GL-34进行安装 |
| 盖子固定 | 螺纹盖子通过一个2 mm内六角扳手锁紧 |
| 进线孔 | 1 x 3/4" NPT |
| 环境工作温度 | -40°C 至 +60°C |

温度感应

| | |
|--------|------------------------|
| 类型 | 充注液体球泡和毛细管 |
| 尺寸 | 毛细管3米, 球泡197 mm x 8 mm |
| 材料 | 不锈钢 (SS316型) |
| 暴露温度 | -50°C 至 +215°C |
| 最小弯曲半径 | 球泡不可弯曲, 毛细管15 mm |

开关

| | |
|-----|-------------------------------|
| 类型 | 单刀双掷 (SPDT) |
| 额定值 | 480 Vac时22 A, 开关 (100,000次循环) |

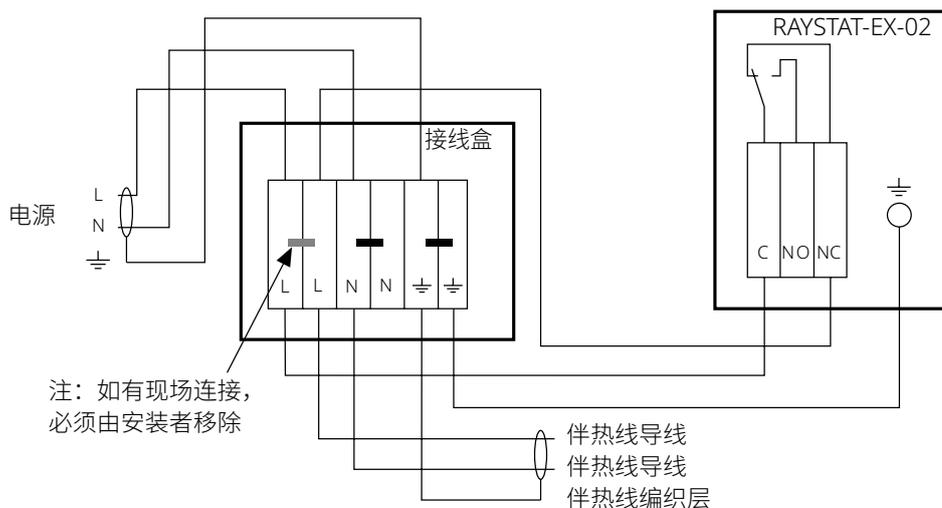
设定

| | |
|----------|----------------------------|
| 范围 | -4°C 至 +163°C |
| 重复精度 | ±1.7 K |
| 死区 | 5 K |
| 精确度 (通电) | 环境温度21°C、传感器温度50°C时为±4.5°C |
| 方式 | 外部旋钮和表盘 |

接线端子

| | |
|------|-------------------------------------|
| 供货 | 3个接线端子, 用于1 - 4 mm ² 导线 |
| 内部接地 | 单个螺栓, 用于1 - 4 mm ² 导线 |
| 外部接地 | 单个螺栓和夹子, 用于1 - 4 mm ² 导线 |

接线图和温控器控制系统



最大建议伴热线长度 (电源230 V)

最大建议伴热线长度受到断路器容量或RAYSTAT-EX-02的开关容量的限制。

对于回路电流以及断路器容量达20 A的回路

使用最大建议伴热线长度, 请参考伴热线数据表所述。

对于回路电流以及断路器容量大于20 A但小于或等于22 A的回路

使用比伴热线数据表中所列数值短的长度, 以及下表中开关温度。

对于回路电流以及断路器容量大于22 A的回路, RAYSTAT-EX-02不可用于连接直接开关。

伴热线选型

| | 3BTV2-CT/-CR | 5BTV2-CT/-CR | 8BTV2-CT/-CR | 10BTV2-CT/-CR | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT | 4XTV2-CT-T3 | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 | 5KTV2-CT | 8KTV2-CT | 15KTV2-CT | 20KTV2-CT | 5VPL2 | 10VPL2 | 15 VPL2 | 20VPL2 |
|-----------|------------------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 开关温度 (°C) | L max. (m) - 最大建议伴热线长度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 200 | 165 | 120 | 105 | 110 | 85 | 65 | 230 | 145 | 105 | 85 | 65 | 200 | 145 | 90 | 65 | 220 | 145 | 95 | 70 |
| 10 | 200 | 165 | 120 | 105 | 110 | 90 | 65 | 235 | 150 | 110 | 85 | 65 | 205 | 145 | 90 | 65 | 220 | 150 | 95 | 70 |
| 15 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 90 | 70 | 245 | 155 | 110 | 85 | 65 | 210 | 150 | 95 | 65 | 220 | 150 | 95 | 70 |
| 20 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 75 | 250 | 160 | 115 | 90 | 65 | 215 | 155 | 95 | 70 | 220 | 150 | 100 | 70 |
| 25 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 75 | 250 | 165 | 120 | 90 | 70 | 220 | 160 | 100 | 70 | 220 | 155 | 100 | 75 |
| 30 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 80 | 250 | 170 | 125 | 95 | 70 | 225 | 160 | 100 | 70 | 220 | 155 | 100 | 75 |
| 35 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 85 | 250 | 180 | 130 | 95 | 75 | 225 | 165 | 105 | 75 | 220 | 155 | 100 | 75 |
| 40 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 90 | 250 | 180 | 135 | 100 | 75 | 225 | 170 | 105 | 75 | 220 | 155 | 105 | 75 |
| 45 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 95 | 250 | 180 | 140 | 100 | 75 | 225 | 175 | 110 | 80 | 220 | 155 | 105 | 75 |
| 50 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 105 | 250 | 180 | 145 | 105 | 80 | 225 | 180 | 115 | 80 | 220 | 155 | 105 | 75 |
| 55 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 110 | 80 | 225 | 180 | 115 | 85 | 220 | 155 | 105 | 80 |
| 60 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 110 | 85 | 225 | 180 | 120 | 85 | 220 | 155 | 110 | 80 |
| 65 | 200 | 165 | 120 | 105 | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 115 | 85 | 225 | 180 | 125 | 90 | 220 | 155 | 110 | 80 |
| 70 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 120 | 90 | 225 | 180 | 130 | 95 | 220 | 155 | 110 | 80 |
| 75 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 120 | 90 | 225 | 180 | 130 | 95 | 220 | 155 | 115 | 80 |
| 80 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 125 | 95 | 225 | 180 | 130 | 100 | 220 | 155 | 115 | 85 |
| 85 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 130 | 100 | 225 | 180 | 130 | 105 | 220 | 155 | 115 | 85 |
| 90 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 130 | 100 | 225 | 180 | 130 | 110 | 220 | 155 | 120 | 85 |
| 95 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 130 | 105 | 225 | 180 | 130 | 110 | 220 | 155 | 120 | 85 |
| 100 至 110 | - | - | - | - | 115 | 95 | 110 | 250 | 180 | 145 | 130 | 110 | 225 | 180 | 130 | 110 | 220 | 155 | 120 | 85 |
| 115 至 120 | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 180 | 145 | 130 | 110 | 225 | 180 | 130 | 110 | 220 | 155 | 125 | 90 |
| 125 至 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 225 | 180 | 130 | 110 | 220 | 155 | 125 | 95 |

安装方式

Raychem支架Raychem SB-100, SB-101, SB-110, SB-111, SB-125, 或在101.5 x 101.5 mm中心距用4个固定孔 (M6)进行表面安装。

认证

用于非危险区域和危险区域1区或2区 (气体)、21区或22区 (粉尘)

温度组别

T6

产品认证



关于产品认证标准和安全使用条件的更多详细信息, 请查看上海青丞官网www.raychem-sh.com上的安装手册。

订购信息

| | |
|----------|----------------------|
| 部件描述 | RAYSTAT-EX-02 |
| 部件号 (重量) | 404385-000 (1.77 kg) |

附件

| | | |
|---------------------------|-------|------------|
| 用于铠装电缆的电力电缆格兰 | GL-33 | 493217-000 |
| 用于非铠装电缆的电力电缆格兰 (需单独订购) | GL-34 | 931945-000 |