

HST-P 系列

浸入式温度传感器

霍尼韦尔 HST-P 系列浸入式温度传感器主要用于中央空调水系统和区域供热水系统的液体温度测量。配备不同长度的探针与套管,适用于不同管径;支持多种控制信号输出,兼容多种自动控制系统。



| 技术参数 | | |
|----------|--------------|---|
| 标准电阻 | NTC 10K | 10 K Ω 在 25 °C 时 |
| | NTC 20K | 20 K Ω 在 25 °C 时 |
| | PT 1000 | 1 K Ω 在 0 °C 时 |
| 温度测量精度 | NTC 10K | 0.3 K* 在 25 °C 时 |
| | NTC 20K | 0.3 K* 在 25 °C 时 |
| | PT 1000 | 0.2 K* 在 0 °C 时 |
| | 0 V 至 10 V | 0.2 K* 在 0 °C 时 (温度元器件为 PT 1000) |
| | 4 mA 至 20 mA | 0.2 K* 在 0 °C 时 (温度元器件为 PT 1000) |
| 敏感度 | NTC 10K | $\geq 420 \Omega$ 在 25 °C 时, 非线性 |
| | NTC 20K | $\geq 912 \Omega$ 在 25 °C 时, 非线性 |
| | PT 1000 | $\geq 3.9 \Omega / ^\circ\text{C}$ |
| 温度测量范围 | | -40 °C 至 150 °C |
| 工作环境 | | -40 °C 至 70 °C, 0 % 至 95 % RH (非冷凝) |
| 响应时间 | | ≤ 35 秒 |
| 供电 | 0 V 至 10 V | 直流 15 V 至 35 V 或交流 24 V $\pm 20\%$ |
| | 4 mA 至 20 mA | 直流 18.5 V 至 35 V ($R_L = 500 \Omega$) 或直流 8.5 V 至 35 V ($R_L = 0 \Omega$) |
| 防护等级 | | IP 65 |
| 接线规格 | | 0.8 mm ² 至 1.5 mm ² |
| 储存温度 | | -30 °C 至 70 °C |
| 套管安装螺纹规格 | | G $\frac{1}{2}$ - 14 |
| 材料 | 外壳 | 聚碳酸酯塑料 PC (防火等级 :UL94-V0, 接线头 UL94-V2) |
| | 探针和套管 | 不锈钢 304 |

* 此处 K 为温度标准单位, 用于表述温度精度时, 1 K 温度变化等同于 1 °C 温度变化。

| 订购信息 | | |
|---------|--------------|-----------|
| 型号 | 输出信号 | 探针长度 (mm) |
| HST-PA2 | NTC 10 K | 65 |
| HST-PA4 | NTC 10 K | 102 |
| HST-PA6 | NTC 10 K | 152 |
| HST-PA9 | NTC 10 K | 300 |
| HST-PB2 | NTC 20 K | 65 |
| HST-PB4 | NTC 20 K | 102 |
| HST-PB6 | NTC 20 K | 152 |
| HST-PB9 | NTC 20 K | 300 |
| HST-PP2 | PT 1000 | 65 |
| HST-PP4 | PT 1000 | 102 |
| HST-PP6 | PT 1000 | 152 |
| HST-PP9 | PT 1000 | 300 |
| HST-PM2 | 4 mA 至 20 mA | 65 |
| HST-PM4 | 4 mA 至 20 mA | 102 |
| HST-PM6 | 4 mA 至 20 mA | 152 |
| HST-PM9 | 4 mA 至 20 mA | 300 |
| HST-PV2 | 0 V 至 10 V | 65 |
| HST-PV4 | 0 V 至 10 V | 102 |
| HST-PV6 | 0 V 至 10 V | 152 |
| HST-PV9 | 0 V 至 10 V | 300 |

说明：传感器订购信息包含传感器本体和套管。

配件：套管安装螺母 HST-PS

尺寸示意图 (mm)

