



隔离智能温度变送器 型号 TPT22

产品特征：

- 输入热电阻和热电偶信号
- 高精度
- 输出 4 ... 20 mA
- 输入和输出隔离
- 通过连接器和电脑连接，使用tuhlen专用软件进行参数配置

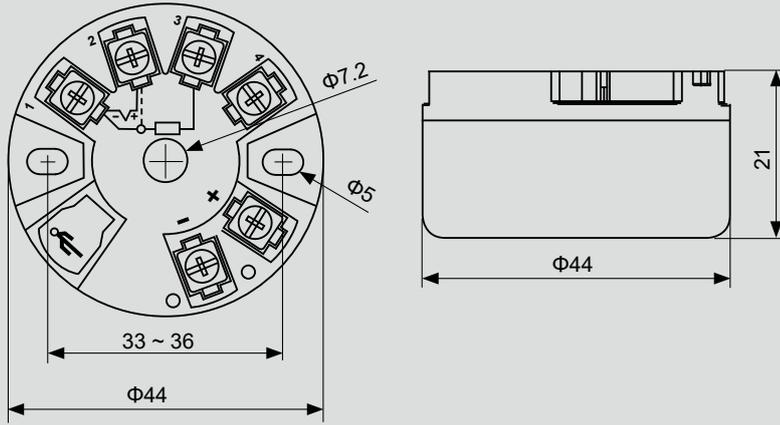
应用：

- 过程工业
- 机械制造和工厂建设

技术参数：

| 输入参数 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 测量元件 | 热电阻 | | | | 热电偶 | | | | | |
| 传感器类型 | Pt100 | Cu50 | B | E | J | K | N | R | S | T |
| 最大可配置测量范围【°C】 | -200 ~ 850 | -50 ~ 150 | 400 ~ 1800 | -100 ~ 1000 | -100 ~ 1200 | -180 ~ 1372 | -180 ~ 1300 | -50 ~ 1760 | -50 ~ 1768 | -200 ~ 400 |
| 最小测量范围 | 10 K | 10 K | 500 K | 50 K | 50 K | 50 K | 50 K | 500 K | 500 K | 50 K |
| 精度 | ≤100 °C : 0.2% >100 °C : 0.1% | | ≤300 °C : 0.2% >300 °C : 0.1% | | | ≤500 °C : 0.2% >500 °C : 0.1% | | | | |
| 冷端补偿 | | | | | | 补偿精度 : ≤ ± 1 K 补偿范围 : -20 ... +60 °C | | | | |
| 供电电压 | 12 ... 40 V DC | | | | | | | | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出信号 | 4 ... 20 mA, 2- 线制 | | | | | | | | | |
| 响应时间 | 1 秒达到最终值的 90% | | | | | | | | | |
| 阻尼, 可配置 | 关闭; 配置范围 1 至 4 秒 | | | | | | | | | |
| 单位 | °C, °F, K | | | | | | | | | |
| 负载 | ≤(UB-12) / 0.021 | | | | | | | | | |
| 输出限制 | 下限 : 3.8 mA 上限 : 21 mA | | | | | | | | | |
| 温度漂移 | ≤ ± 0.0075 % FS / K | | | | | | | | | |
| 环境条件 | | | | | | | | | | |
| 环境温度范围 | -40 .. +80 °C | | | | | | | | | |
| 储存温度范围 | -40 .. +100 °C | | | | | | | | | |
| 相对湿度 | 10% ~ 90% | | | | | | | | | |
| 抗振动性 符合 EN 60068-2-6 at 2 .. 150 Hz | ≤ 4 g | | | | | | | | | |
| 防护等级 符合 DIN EN 60529 | IP 00 | | | | | | | | | |
| 其他参数 | | | | | | | | | | |
| 绝缘强度 | 1500V AC; 1 分钟 (输入和输出之间) | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻 | ≥100MQ; 500V DC (输入和输出之间) | | | | | | | | | |
| 工厂配置 | | | | | | | | | | |
| 测量元件 | Pt100 | | | | | | | | | |
| 连接方法 | 3 - 线制 | | | | | | | | | |
| 测量范围 | 0 .. +150 °C | | | | | | | | | |
| 阻尼 | 关闭 | | | | | | | | | |

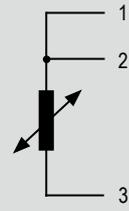
外形尺寸：



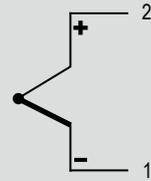
电气连接：

输入

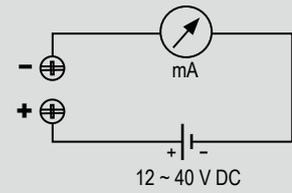
RTD



热电偶



输出



注：

本手册中的信息与所述的操作条件和应用有关。
对于未描述的应用或操作条件，请联系相关技术部门。
以技术修改为准。