

应用

- 机械行业、工厂和罐体制造
- 动力传动工程
- 空调系统和制冷系统

功能特性

- 应用范围: $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+600\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 紧凑型设计
- 通用型
- 直接安装于过程连接
- 防爆型



描述

该系列热电阻温度计用于测量中低压液态或气态介质的温度。

热电阻温度计通过螺纹与过程接口直接连接。电气连接通过防溅式接线盒中的接线块来连接。探杆有两种形式，视具体应用而定。可以选择带有弹簧且微型设计的可替换的探杆，还可以选择不可替代的探杆。

可根据实际应用选择不同的插深、过程连接或者感温元件。

注：测量温度大于 $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，传感器类型默认为热电偶，如有异议，请联系当地销售顾问

传感器

传感器位于温度计或测量内芯的末端。

传感器接线方式

- 2线式
- 3线式
- 4线式

传感器公差（符合DIN EN 60751标准）

- B级
- A级
- AA级

不允许2线式连接和A或AA级组合使用。

技术数据

接线盒

3型 DN 43729, 铸铝外壳, M20×1.5, IP65, 环境温度-40~+100°C

13 型, 铸铝外壳, M20×1.5, IP65, 环境温度-40~+100°C

30 型, 铸铝外壳, M20×1.5, IP65, 环境温度-40~+100°C

22 型, 塑料, M20×1.5, IP54, 环境温度-30~+130°C

注意: 带温度变送器时, 允许的环境温度会降低

延长管

不锈钢 1.4571, 长度 130mm

过程连接

螺纹, 不锈钢 1.4571

护套, 不锈钢 1.4571 或钢 1.7335

保护管

不锈钢 1.4571, $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 和 $\Phi 10\text{mm}$

热电阻插芯

可更换, Pt100 温度传感器 DIN EN 60751 B 级精度 两线

响应时间

$t_{0.9}$ 大约 50sec, 在水中 0.2m/sec, $\Phi 9\text{mm}$ 外径

可选附件

各种护套

测量内芯

可拆卸设计

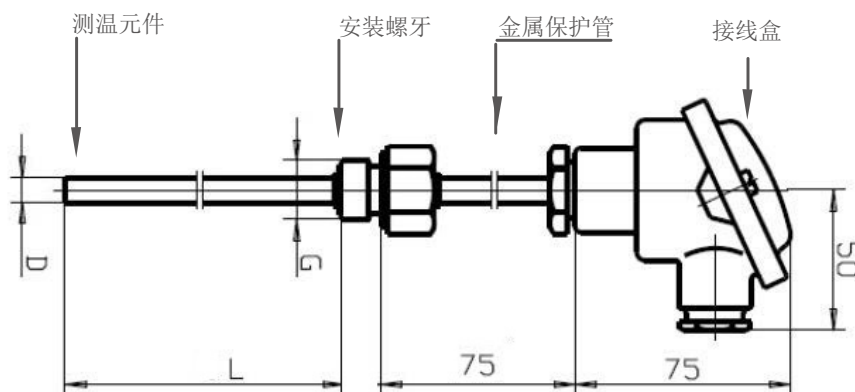
使用两个螺丝和弹簧, 就能将测量内芯安装到连接头 (J形) 内, 可通过弹簧压紧方式安装到护套内并能轻松拆卸。

固定设计

测量内芯采用一体式设计 (作为护套内的一个管件), 因此无法更换。

采用这种设计, 温度范围最大可达250 °C

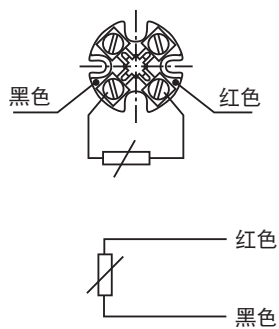
尺寸 (mm)



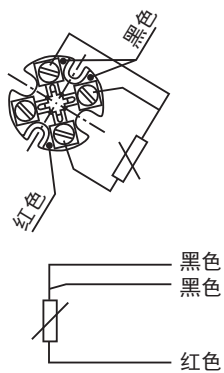
电气连接 (内置传感器)

热电阻

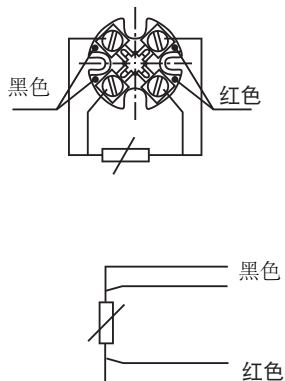
1 x Pt100, 2线式



1 x Pt100, 3线式



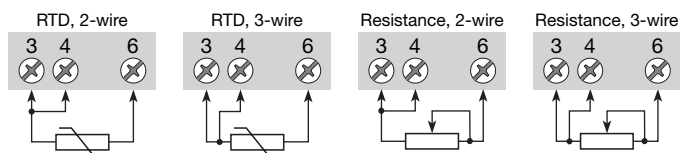
1 x Pt100, 4线式



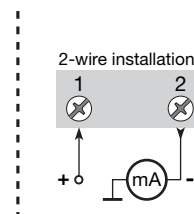
有关内置温度变送器(TB309/TB310)的电气连接, 请参见相应的数据资料或使用说明。

单组变送器TB310:

输入

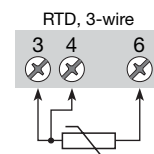
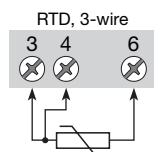


输出

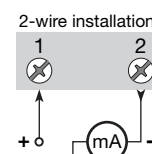
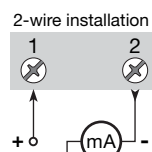


双组变送器TB313:

输入



输出



PART 1

PART 2



拆卸及清洗产品过程中可能对人、环境、设备造成损害，请严格按照厂家指导来规范操作。

- ▶ 不使用任何腐蚀性清洁剂。
- ▶ 不使用任何尖锐的硬物清洁
- ▶ 让仪器充分冷却后拆卸