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：-50 °C ... +1100 °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，还可以选择不可替换的探杆。

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℃，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。

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。

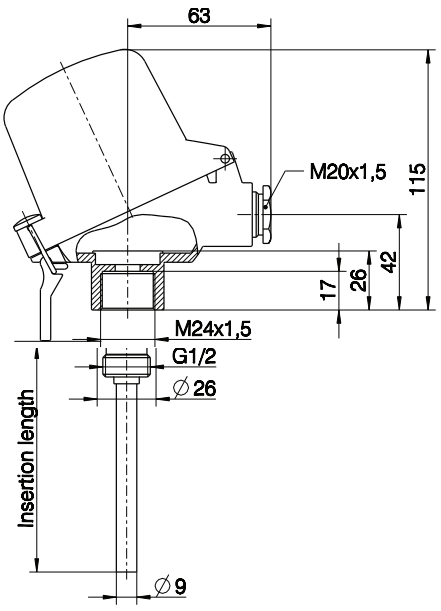
固定设计
测量内芯采用一体式设计（作为护套内的一个管件），因此无法更换。

采用这种设计，温度范围最大可达250 °C

技术数据

接线盒	3型 DIN 43729，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100℃
	13 型，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100℃
	30 型，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100℃
	22 型，塑料，M20×1.5，IP54，环境温度-30~+130℃
	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，Φ6mm、Φ8mm 和 Φ10mm
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，Φ9mm 外径
可选附件	各种护套

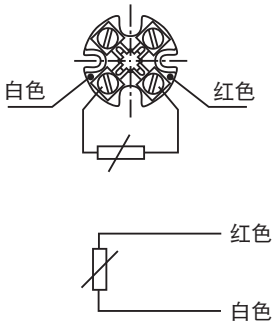
尺寸 (mm)



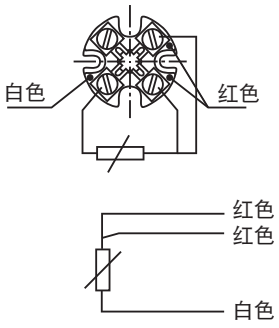
电气连接 （内置传感器）

热电阻

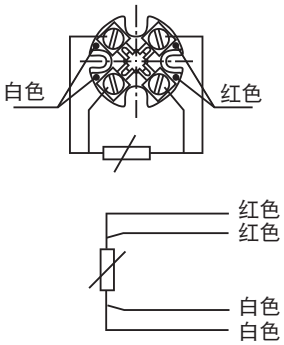
1 x Pt100，2线式



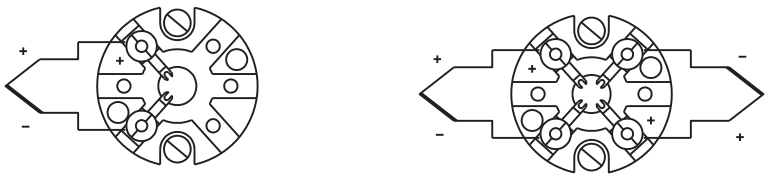
1 x Pt100，3线式



1 x Pt100，4线式



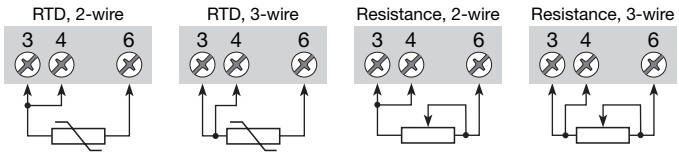
热电偶



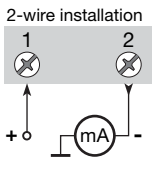
有关内置温度变送器(TB309/TB310)的电气连接，请参见相应的数据资料或使用说明。

单组变送器TB310:

输入



输出



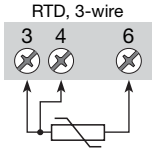
双组变送器TB313:

输入

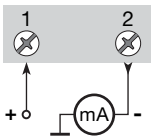
输出

PART 1

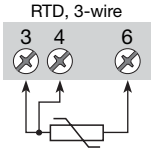
RTD, 3-wire



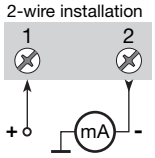
2-wire installation



RTD, 3-wire



2-wire installation



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
▶让仪器充分冷却然后拆卸