

TH13 模块化热电阻(RTD)温度计(US型)

常规应用中的最佳温度测量技术



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TH13

优势:

- 带标准表头的模块化温度计和用户自定义插入深度，使用灵活
- 一站式温度测量解决方案。内置传感器的一流变送器，适用于苛刻工业过程应用。拆箱后直接安装使用
- 安装在大多数设备上均能提升电气隔离性能(2 kV)
- 简单的模块化结构：性价比高。订购和重新订购简单。含传感器和变送器的整体单元提供完整测量点解决方案
- 所有iTEMP®变送器的长期稳定性均 $\leq 0.05\%$ /年
- 缩径型/锥管型末端，响应时间短
- 模块化变送器选型简单：4...20 mA模拟量输出、HART®、PROFIBUS® PA或基金会现场总线(FF™)

产品规格参数

- **测量精度** Cl. A，遵循IEC 60751标准 Cl. B，遵循IEC 60751标准
- **响应时间** 取决于设置
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：100 bar (1.450 psi)
- **工作温度范围** PT 100：-200...600 °C (-328...1.112 °F)
- **所需最大插入深度** 最大2,743 mm (108,00")

应用领域: 棒材保护套管的温度计坚固耐用，可与装配有变送器的表头组成完整单元，以满足不同的应用环境及空间需求。该温度计具有较高的测量精度和可靠性，且提供各种过程连接、尺寸和材料（如316L SS和Hastelloy C276），可灵活适用于各类应用。

特征和规格

温度计

测量原理
热电阻

温度计

特点/应用

美标
模块化温度计
螺纹过程连接
焊入式过程连接
带延长管
带热保护套管（金属）

热保护套管

棒材（钻孔）

铠装芯子/探头

矿物绝缘（MI），柔性
PTFE绝缘，刚性

热保护套管外径

3/4" (19.05 mm)
1" (25.40 mm)
17/16" (26.99 mm)
15.88...33.40 mm
(0.63' ...1.31')

所需最大插入深度

最大2,743 mm (108,00")

热保护套管材质

1.4401 (316)
1.7335 (13CrMo4-5; F-11)
1.7380 (10CrMo9-10; F-22)
钛Gr2 (3.7035)
Monel 400

可选带涂层

未设置

温度计

过程连接

公螺纹：

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

焊座

3/4"

1"

热保护套管末端类型

缩径管

锥形管

表面光洁度Ra

未设置

工作温度范围

PT 100：

-200...600 °C

(-328...1.112 °F)

最大过程压力（静压）

20 °C时：100 bar (1.450 psi)

测量精度

Cl. A，遵循IEC 60751标准

Cl. B，遵循IEC 60751标准

响应时间

取决于设置

模块化温度变送器

是（4...20 mA；HART；PROFIBUS PA；FOUNDATION
FIELDBUS）

温度计

防爆认证

CSA

FM IS

CSA IS

FM/CSA IS

证书

SIL (仅针对变送器)

更多信息 www.endress.com.cn/TH13