

T14 防爆型Pt100温度计(US型)

在挑战性应用中安全监测过程温度，例如：油气行业



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/T14

优势:

- FM/CSA XP Cl. I, Div. 1认证型温度计，具有最高安全性
- 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、热保护套管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

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 $63\% \text{ rt} = 20 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：500 bar (7.252 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: 坚固耐用的温度计可以在苛刻工况条件下和安全应用中使用，例如：化工、油气和能源行业。采用坚固耐用的热保护套管和特殊材料，可以满足恶劣工况、腐蚀性介质和最高压力的测量要求。与具有所有通用通信方式的模块化变送器配套使用，可以直接测量；相比于直接接线的传感器，具有更高的测量精度和可靠性。可以灵活设置。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

美标

模块化温度计

重尘应用

法兰过程连接

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，刚性带或不带显示单元

热保护套管外径

7/8" (22.23 mm)

17/16" (26.99 mm)

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)

Alloy 600 (2.4816)

钛Gr2 (3.7035)

Monel 400

可选带涂层

钽

PTFE Teflon

温度计

过程连接

法兰：

ASME 1" 150 RF (B16.5)
ASME 1" 300 RF (B16.5)
ASME 1" 600 RF (B16.5)
ASME 1" 900/1500 RF (B16.5)
ASME 1.5" 150 RF (B16.5)
ASME 1.5" 300 RF (B16.5)
ASME 1.5" 600 RF (B16.5)
ASME 1.5" 900/1500 RF (B16.5)
ASME 2" 150 RF (B16.5)
ASME 2" 300 RF (B16.5)
ASME 2" 600 RF (B16.5)
ASME 2" 900/1500 RF (B16.5)

热保护套管末端类型

直管型

锥管型

表面光洁度Ra

1.6 μm (63.0 $\mu\text{in.}$)

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：500 bar (7.252 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

63% $t_r = 20 \text{ s}$

温度计

模块化温度变送器

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

防爆认证

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA

证书

SIL (仅针对变送器)

更多信息 www.endress.com.cn/T14