

# T13

## 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/T13](http://www.endress.com.cn/T13)

### 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：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  
重尘应用  
螺纹过程连接  
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

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

公螺纹：

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

焊座

### 热保护套管末端类型

缩径管

锥形管

### 表面光洁度Ra

1.6  $\mu\text{m}$  (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：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

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

### 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

温度计

---

证书

SIL (仅针对变送器)

---

更多信息 [www.endress.com.cn/T13](http://www.endress.com.cn/T13)