

## T54 防爆型热电偶(TC)温度计(US型)

在挑战性应用中安全监测过程温度，例如：在油气行业中



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/T54](http://www.endress.com.cn/T54)

### 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，适用于苛刻过程行业应用。
- 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。包含传感器、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. 1，遵循IEC 60584标准 Cl. 2，遵循IEC 60584标准
- **响应时间** 取决于设置 63%  $r_t = 15$  s
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：500 bar (7.252 psi)
- **工作温度范围** T型：-270...370 °C (-454 ...698 °F) J型：-210...720 °C (-346...1.328 °F) E型：-270...820 °C (-454...1.508 °F) K型：-270...1.150 °C (-454...2.102 °F) N型：-270...1.150 °C (-454...2.102 °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场合中使用，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，满足恶劣工况、腐蚀性物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**

热电偶

**特点/应用**

英标

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**

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

**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)

**可选带涂层**

未设置

## 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 1.5" 150 RF (B16.5)  
ASME 1.5" 300 RF (B16.5)  
ASME 1.5" 600 RF (B16.5)  
ASME 2" 300 RF (B16.5)  
ASME 2" 600 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  $\mu\text{m}$  (63.0  $\mu\text{in.}$ )

---

### 工作温度范围

#### T型：

-270...370 °C  
(-454 ...698 °F)

#### J型：

-210...720 °C

#### E型：

-270...820 °C  
(-454...1.508 °F)

#### K型：

-270...1.150 °C  
(-454...2.102 °F)

#### N型：

-270...1.150 °C  
(-454...2.102 °F)

---

### 最大过程压力 (静压)

20 °C时：500 bar (7.252 psi)

---

## 温度计

### 测量精度

Cl. 1, 遵循IEC 60584标准

Cl. 2, 遵循IEC 60584标准

---

### 响应时间

取决于设置

63%  $t_r$  = 15 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

---

### 证书

SIL (仅针对变送器)

---

更多信息 [www.endress.com.cn/T54](http://www.endress.com.cn/T54)