

# TR61

## 防爆型 Pt100 温度计

过程温度的安全测量，适用于石油、天然气等行业中恶劣工况的测量场合



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/TR61](http://www.endress.com.cn/TR61)

### 优势:

- 防爆类型：本质安全型 (Ex ia)，隔爆型 (Ex d)，无火花型 (Ex nA)
- 测量芯子兼容性高，设计符合DIN 43772标准
- 延伸颈防止变送器过热
- 短锥/锥形端部，加快反应时间
- 模块化设计，采用符合DIN EN 50446的标准接线盒和客户指定的插入深度，灵活性高

### 产品规格参数

- **测量精度** Cl. A，遵循IEC 60751标准 Cl. AA，遵循IEC 60751标准
- **响应时间** 取决于设置  $t_{50} = 8 \text{ s}$   $t_{90} = 21 \text{ s}$
- **最大过程压力 (静压)** 20 °C时：100 bar (1.450 psi)
- **工作温度范围** PT100 TF StrongSens：-50 °C ...500 °C (58 °F ...932 °F) PT100 WW：-200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF：-50 °C ...400 °C (58 °F ...752 °F)
- **所需最大插入深度** 最大10,000.00 mm (393.70")

**应用领域:** 此款温度计坚固耐用，适用于化工、石油、天然气、能源等行业的恶劣工况和安全要求高的测量场合。牢固的保护管和特殊材质足以应对恶劣的工作环境、腐蚀性物质和高压。可选变送器兼容各种通用通信协议，可即装即用，与直接连线的传感器相比，提高了测量精度和可靠性，设备设置灵活。

### 特征和规格

## 温度计

**测量原理**

热电阻

**特点/应用**

英标

模块化温度计

满足重尘应用要求

可以在危险区中使用

带延长颈

带热保护套管（金属）

**热保护套管**

焊接保护管

**铠装芯子/探头**

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

**热保护套管外径**

9.0 mm (0.35")

11.0 mm (0.43")

12.0 mm (0.47")

**所需最大插入深度**

最大10,000.00 mm (393.70")

**热保护套管材质**

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

AlloyC276 (2.4819)合金

**可选带涂层**

未设置

**温度计****过程连接**

公螺纹：

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1.5

卡套：

G1/2"

法兰：

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

**热保护套管末端类型**

直管型

缩径型

锥管型

**表面光洁度Ra**

未设置

**工作温度范围**

PT100 TF StrongSens：

-50 °C ...500 °C

(58 °F ...932 °F)

PT100 WW：

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF：

-50 °C ...400 °C

(58 °F ...752 °F)

**最大过程压力（静压）**

20 °C时：100 bar (1.450 psi)

---

## 温度计

---

### 测量精度

Cl. A , 遵循IEC 60751标准

Cl. AA, 遵循IEC 60751标准

---

### 响应时间

取决于设置

t50 = 8 s

t90 = 21 s

---

### 模块化温度变送器

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

---

### 防爆认证

ATEX II

IECEX

NEPSI

防爆

---

### 证书

Gost认证

SIL (仅针对变送器)

---

更多信息 [www.endress.com.cn/TR61](http://www.endress.com.cn/TR61)