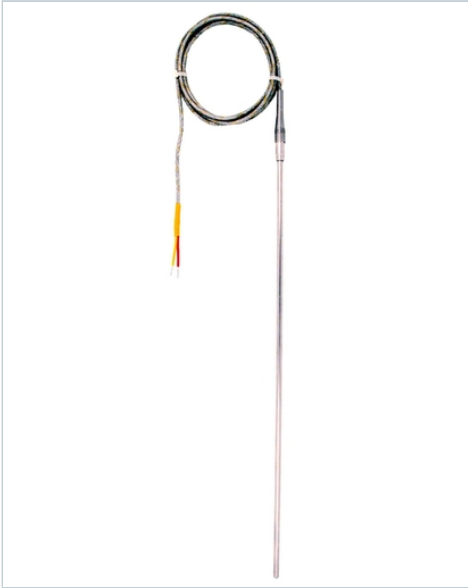


# TSC310

## 热电偶传感器，导线探头

热电偶传感器的设计适合过程和实验室应用,性价比高。



### 优势:

- 符合用户要求的插入长度，不同的过程连接，灵活性高
- 响应时间迅速
- 符合DIN EN 60584和ASTM E230/ANSI MC96.1标准的各种热电偶：  
J型 (Fe-CuNi), K型 (NiCr-Ni)
- 可危险场所使用：本质安全 ((Ex ia)和无火花(Ex nA)
- 通过NEPSI(Ex ia)认证

### 产品规格参数

- **测量精度** Cl. 2, 符合IEC 60584标准
- **响应时间**  $t_{50} = 1\text{ s}$   $t_{90} = 2\text{ s}$
- **最大过程压力 (静压)** 20 °C时: 25 bar (363 psi)
- **工作温度范围** K型: -40...1.100 °C (-40...2.012 °F) J型: -40...750 °C (-40...1.382 °F)
- **所需最大插入深度** 最大100,000.00 mm (3,937.01")

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/TSC310](http://www.endress.com.cn/TSC310)

**应用领域:** 热电偶探头安装简单，在普通过程应用中测量温度可靠、准确，提供了较高的操作安全性。探头特别适合用于机械设备，实验室仪器和工厂中测量气态和液态戒指，例如空气、水和油。探头外壳不用增加保护套管，直接与过程介质接触，能迅速准确地探测温度瞬间变化

### 特征和规格

温度计

测量原理

热电偶

## 温度计

**特点/应用**

英标  
电缆式探头  
可以在危险区中使用  
卡套过程连接

---

**热保护套管**

无（不能与热保护套管配套使用）

---

**铠装芯子/探头**

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

---

**热保护套管外径**

2.0 mm (0.08")  
3.0 mm (0.12")  
4.5 mm (0.18")  
6.0 mm (0.24")

---

**所需最大插入深度**

最大100,000.00 mm (3,937.01")

---

**热保护套管材质**

1.4401 (316)  
Alloy 600 (2.4816)合金

---

**过程连接**

卡套：  
G1/4"  
G3/8"  
G1/2"  
NPT1/4"  
NPT1/2"

---

**热保护套管末端类型**

直管型

---

## 温度计

## 工作温度范围

K型：

-40...1.100 °C

(-40...2.012 °F)

J型：

-40...750 °C

(-40...1.382 °F)

## 最大过程压力（静压）

20 °C时：25 bar (363 psi)

## 测量精度

Cl. 2，符合IEC 60584标准

## 响应时间

t<sub>50</sub> = 1 st<sub>90</sub> = 2 s

## 模块化温度变送器

否

## 防爆认证

ATEX II

NEPSI

IECEX

## 证书

Gost认证

更多信息 [www.endress.com.cn/TSC310](http://www.endress.com.cn/TSC310)