

TH52

热电阻(RTD)传感器(US型)， 电缆探头

经济型热电偶(TC)传感器，适用于许多过程和实验室应用



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TH52

优势:

- 简单的模块化结构：性价比高。订购和重新订购简单。含传感器和变送器的整体单元提供完整测量点解决方案
- 安装在大多数设备上均能提升电气隔离性能(2 kV)
- 一站式温度测量解决方案。拆箱后直接安装使用
- 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** 63% $t_r = 0.3\text{ s}$
- **最大过程压力 (静压)** 20 °C时: 40 bar (580 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7.620 mm (300.00")

应用领域: 热电偶安装简便，具有高操作安全性，在通用过程中进行可靠精确测量。探头可用于许多过程和实验室应用，例如：热交换器、熔炉或烘干机。无需附加热保护套管，探头的铠装芯子直接接触过程介质。确保电缆探头能够快速准确地检测温度变化

特征和规格

温度计

测量原理

热电偶

温度计

特点/应用

美标
电缆型探头
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

1/16" (1.59 mm)
1/8"(3.18 mm)
3/16" (4.76 mm)
1/4" (6.35 mm)

所需最大插入深度

最大7.620 mm (300.00")

热保护套管材质

1.4401 (316)
Alloy 600 (2.4816)合金

可选带涂层

Not applicable

过程连接

卡套：
NPT1/8"
NPT1/4"

热保护套管末端类型

直管型

表面光洁度Ra

1.6 μm (63.0 $\mu\text{in.}$)

温度计

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)

最大过程压力 (静压)

20 °C时：40 bar (580 psi)

测量精度

Cl. 1, 遵循IEC 60584标准

Cl. 2, 遵循IEC 60584标准

响应时间

63% rt = 0.3 s

模块化温度变送器

否

更多信息 www.endress.com.cn/TH52