

T53 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/T53

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 $63\% \text{ rt} = 15.0 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：100 bar (1.450 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

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

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

热保护套管外径

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)

可选带涂层

未设置

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

温度计

表面光洁度Ra

1.6 μm (63.0 $\mu\text{in.}$)

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：100 bar (1.450 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

取决于设置

63% $t_r = 15.0$ s

模块化温度变送器

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

温度计

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/T53