

TST41N

模块化热电阻（RTD）温度计

适合各行各业的全面、通用的温度测量技术



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TST41N

优势:

- 模块化设计，采用符合DIN EN 50446的标准接线盒和客户指定的浸入长度，灵活性高
- 芯子兼容性高，设计符合DIN 43772标准
- 短锥/锥形端部，加快反应时间
- 头部变送器选择容易：模拟输出4至20 mA、HART®、PROFIBUS® PA或FF现场总线

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 $t_{50} = 3\text{ s}$ $t_{90} = 6\text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：20 bar (290 psi)
- **工作温度范围** PT 100：-50...600 °C (-58...1.112 °F)
- **所需最大插入深度** 最大10,000.00 mm (393.70")

应用领域: 温度计主要用于化工行业，也适合其它行业应用。头部装配变送器的设备可即装即用，与直接连线的传感器相比，增强了测量精确度和可靠性。多种过程连接、规格和材质提供了应用的灵活性。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

温度计

特点/应用

英标
模块化温度计
响应时间短（缩径型/锥管型）
螺纹过程连接
带延长颈

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

6.0 mm (0.24")

9.0 mm (0.35")

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)

过程连接

公螺纹：

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

M20x1.5

热保护套管末端类型

缩径管

表面光洁度Ra

0.8 μm (31.5 $\mu\text{in.}$)

温度计

工作温度范围

PT 100 :
-50...600 °C
(-58...1.112 °F)

最大过程压力 (静压)

20 °C时 : 20 bar (290 psi)

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
 $t_{50} = 3 \text{ s}$
 $t_{90} = 6 \text{ s}$

模块化温度变送器

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

更多信息 www.endress.com.cn/TST41N