

TR63

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/TR63

优势:

- 防爆类型：本质安全型 (Ex ia)，隔爆型 (Ex d)，无火花型 (Ex nA)
- 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
- 可选锥形端部，加快反应时间
- 过程连接：可选择螺纹、压缩接头和法兰
- NUN接头防止变送器过热
- 船级认证

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 $t_{50} = 4 \text{ s}$ $t_{90} = 8 \text{ s}$
- **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

美标
模块化温度计
满足重尘应用要求
可以在危险区中使用
法兰过程连接
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

1/4" SCH80
1/2" SCH80
1/2" SCH40
3/4" SCH80
3/4" SCH40

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 (316)
1.4749 (~446)

可选带涂层

未设置

温度计

过程连接

公螺纹：

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

法兰：

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1.5" 150 RF (B16.5)

ASME 1.5" 300 RF (B16.5)

ASME 1.5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

热保护套管末端类型

直管型

缩径型

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 = 4 s

t90 = 8 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/TR63