

卫生型热电阻温度计iTHERM TrustSens TM371

卫生型自标定温度变送器，降低了风险，助力过程自动化规范化发展



优势:

- 全自动可溯源在线热电阻传感器自标定降低了风险，节约了成本，有效规避了不合规或故障漏检
- 真正的卫生型**自标定热电阻传感器**，基于居里温度效应工作内置长期稳定的固定参考温度点，符合ITS-90标准的整个回路标定，完全可溯源
- 采用Heartbeat Technology心跳技术，仪表配备自诊断、自监测和自校验功能
- 自动归档记录整个过程，自带能够保存350次标定活动的内存单元24小时/7天随时标定证书，支持证书打印，用作审计文件，允许现场操作或基于云平台系统集成操作
- 配备4...20 mA信号回路检查功能，节省时间，提高过程安全性
- 最高温度测量精度
出厂时每台仪表都进行变送器-传感器匹配，提高了热电阻测量精度

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TM371

产品规格参数

- **响应时间** $t_{50} = 2.5 \text{ s}$ $t_{90} = 5.4 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** at 20 °C: 40 bar (580 psi)
- **工作温度范围** Pt 100: -40 °C to 160 °C (-40 °F to 320 °F)
- **所需最大插入深度** up to 900.00 mm (35.4")

应用领域: 屡获殊荣的iTHERM TrustSens TM371卫生型热电阻温度计，使用全球首款自标定Pt100传感器！卫生型温度变送器采用**Heartbeat Technology心跳技术**，有效地避免不合格产品漏检风险，缩短了生产中断时间，同时还提高了食品与饮料、生命科学行业应用中的产品安全性和生产效率。仪表符合FDA和GMP法规要求，能够集成至基于云技术的**Netilion**工业4.0云生态系统中使用。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

self-calibrating

metric style

compact temperature probe

hygienic design

life sciences, food & beverage

热保护套管

without

incl. thermowell

incl. elbow thermowell

铠装芯子/探头

without exchangeable insert

热保护套管外径

6.0 mm (0.24")

9.0 mm (0.35")

12.7 mm (0.5")

所需最大插入深度

up to 900.00 mm (35.4")

热保护套管材质

1.4435 Delta Ferrite < 1%

316L

温度计

过程连接

compression fitting
weld in adapter
clamp connections acc. to ISO 2852
screwed pipe joint acc. to DIN 11851
aseptic screwed pipe joint acc. to DIN 11864-1
metallic sealing system
thread acc. to ISO 228 for Liquiphant adaptor
APV Inline
Varivent
Ingold
SMS 1147
Neumo Biocontrol
TT411 elbow pieces DIN 11865

热保护套管末端类型

straight
reduced

表面光洁度Ra

0.76 μm (29.92 μin)
0.38 μm (14.96 μin)
0.38 μm (14.96 μin) electropolished

工作温度范围

Pt 100:
-40 °C to 160 °C
(-40 °F to 320 °F)

最大过程压力 (静压)

at 20 °C: 40 bar (580 psi)

响应时间

t50 = 2.5 s
t90 = 5.4 s

温度计

模块化温度变送器

no (4 to 20 mA signal, HART)

更多信息 www.endress.com.cn/TM371