

iTHERM TM411 创新、先进、模块化的电阻温度计

适合食品&饮料和生命科学行业的卫生和无菌应用的设计



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TM411

优势:

- 从产品选择到维护, 使用户感到友好和可靠
- iTHERM工作元件: 全自动生产, 全球唯一。全程可追溯性, 高质量产品, 始终如一, 保证测量值可靠
- iTHERM QuickSens: 最快响应时间 (t_{90s} : 1.5 s), 优化过程控制
- iTHERM StrongSens: 无与伦比的防振性能(> 60g), 保证工厂最高的安全性
- iTHERM QuickNeck-重新校准简单, 无需工具, 节省成本和时间
- 超过50种卫生级过程连接
- 国际认证: 防爆保护符合ATEX/IECEX要求, 卫生标准符合3-A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE要求, 适用性证书

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 QuickSens: $t_{90} = 1.5$ 秒 StrongSens: $t_{90} = 9.5$ 秒
- **最大过程压力 (静压)** 20 °C时: 40 bar (580 psi)
- **工作温度范围** PT100: -200...600 °C (-328...1.112 °F)
StrongSens: -50...500 °C (-58...932 °F) QuickSens: -50...200 °C (-58...392 °F)

应用领域: 这款创新型的iTHERM温度计的设计满足食品&饮料和生命科学行业的要求, 达到最高的质量标准。作为一个市场细分明确的标准产品, 它拥有多种规格。结果是产品选择简单迅速, 从而节省时间和成本。更重要的是它取得了多项技术创新, 比如: iTHERM QuickSens, StrongSens或QuickNeck. 使用结果明显减少了维护成本, 降低了停机次数, 提高了产品质量, 加强了过程效率和安全性。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

英标型

模块化温度计

卫生/防腐设计 (3-A[®]、EHEDG、ASME BPE、FDA)

卫生型过程连接

带延长颈

适用危险区

带热保护套管

QuickSens的响应时间短

StrongSens坚固耐用

QuickNeck的二次标定简单经济

热保护套管

焊接热保护套管

无热保护套管

三通和转接头

铠装芯子/探头

矿物绝缘 (MI) , 可弯曲

管道型, 绝缘线芯, 不能弯曲

热保护套管外径

6.0 mm (0.24")

9.0 mm (0.35")

12.7 mm (0.5")

热保护套管材质

1.4435, 铁素体低于1%

316L

温度计

过程连接

卡套螺纹

焊座

ISO2852接头

DIN 11851螺纹管道接头

DIN 11864-1防腐螺纹管道接头

金属密封系统

ISO 228螺纹，使用Lquiphant转接头

APV Inline

Varivent

Ingold

SMS 1147

Neumo Biocontrol

三通和转接头

热保护套管末端类型

直管型

缩径型

锥管型

表面光洁度Ra

0.76 μm (29.92 μin)

0.38 μm (14.96 μin)

0.38 μm (14.96 μin)，电抛光处理

工作温度范围

PT100：

-200...600 °C

(-328...1.112 °F)

StrongSens：

-50...500 °C

(-58...932 °F)

QuickSens：

-50...200 °C

(-58...392 °F)

最大过程压力（静压）

20 °C时：40 bar (580 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

QuickSens：t90 = 1.5秒

StrongSens：t90 = 9.5秒

模块化温度变送器

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

防爆认证

ATEX II

ATEX IECEX

FM

CSA

NEPSI

CRN

证书

SIL（仅针对变送器）

更多信息 www.endress.com.cn/TM411