

iTHERM TMS11 MultiSens多点刚性温度计

模块化直管型热电偶和热电阻多点温度计，带外保护套管



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TMS11

优势:

- 配备具有超高机械强度的外保护套管和更换便捷的独立铠装芯子，热电阻和热电偶均适用
- 铠装芯子符合IEC 60584、ASTM E230和IEC 60751标准，集成简单
- 系统集成简单快速，遵循电气和压力准则
- 模块化产品结构，提供用户定制产品，使用灵活、安装和维护简单
- 满足多种防爆型式要求，可以在危险区中使用
- 即使在操作过程中也可更换铠装芯子
- 通过压力补偿口不间断监测热保护套管的完整性，具有最高过程安全性

产品规格参数

- **测量精度** class 1 acc. to IEC 60584 class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1 IEC60751 Class A IEC60751 Class AA
- **响应时间** depending on configuration: TC: t₅₀ = 21 s t₉₀ = 52 s
RTD: t₅₀ = 42 s t₉₀ = 108 s
- **最大过程压力（静压）** at 20 °C: 240 bar (3481 psi)
- **工作温度范围** Type K: -270 °C ...1.100 °C (-454 °F ...2.012 °F)
Type J: -210 °C ...760 °C (-346 °F ...1.382 °F) Type N: -270 °C ...
1100 °C (-454 °F ...2.012 °F) Pt100 WW; 3mm; 316L;
-200...600oC Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC
- **所需最大插入深度** up to 15.000,00 mm (590")

应用领域: iTHERM TMS11 MultiSens多点刚性温度计适用油气和化工行业的应用场合，它可以针对不同工况定制，满足最高安全标准的要求。仅需安装一个过程连接即可监测同一直线上多个测量点的温度，提升了过程安全性。系统集成简单，缩短了安装时间，具有最大可用性。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

metric style
imperial style
easy-to-use
suitable for hazardous areas
process connection: flanged
light chemical processes
linear sensor distribution
modular design
replaceable sensors during operation

热保护套管

with one primary thermowell (for replaceable sensors and increased mechanical protection)

铠装芯子/探头

mineral insulated (MI) sensors in a primary thermowell

热保护套管外径

48,3mm (1 1/2")

60,3mm (2")

76,1mm (2 1/2")

88,9mm (3")

所需最大插入深度

up to 15.000,00 mm (590")

温度计**热保护套管材质**

1.4401 (316)
1.4435 (316L)
1.4541 (321)
1.4845 (310L)
1.4301 (304)
1.4307 (304L)

过程连接

flange:

1 1/2 " ASME/ANSI B16.5 150
...900
2" ASME/ANSI B16.5 150
...900
3" ASME/ANSI B16.5 150
..900
DN40 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150
DN50 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150
DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN150

热保护套管末端类型

straight

温度计

工作温度范围

Type K:

-270 °C ...1.100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Type J:

-210 °C ...760 °C

(-346 °F ...1.382 °F)

Type N:

-270 °C ...1100 °C

(-454 °F ...2.012 °F)

Pt100 WW; 3mm; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3mm; 316L; -50...400oC

最大过程压力 (静压)

at 20 °C: 240 bar (3481 psi)

测量精度

class 1 acc. to IEC 60584

class Special ASTM E230 and ANSI MC 96.1

IEC60751 Class A

IEC60751 Class AA

响应时间

depending on configuration:

TC:

t50 = 21 s

t90 = 52 s

RTD:

t50 = 42 s

t90 = 108 s

模块化温度变送器

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

温度计

防爆认证

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

证书

SIL (transmitter only)

更多信息 www.endress.com.cn/TMS11