

# iTHERM TMS12 MultiSens多点刚性温度计

模块化直管型热电偶（TC）和热电阻（RTD）  
多点温度计，与外保护套管配套使用



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/TMS12](http://www.endress.com.cn/TMS12)

## 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
- 配套诊断腔室，泄露的介质通过密封圈流入至腔室中，提高了过程安全性
- 完全符合各类安全标准（比如但不限于ATEX、PED）、电气准则，简单实现过程集成
- 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
- 配套电子伴热保护功能，仪表具有长使用寿命
- 外保护套管具有超高机械强度，传感器可更换

## 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: t<sub>50</sub> = 21 s t<sub>90</sub> = 52 s  
RTD: t<sub>50</sub> = 42 s t<sub>90</sub> = 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 TMS12 MultiSens多点刚性温度计在油气和化工行业应用场合中测量，符合最严格的安全法规要求。提供详细二维温度测量；配套诊断腔室，泄露的介质通过密封圈流入至腔室中，进行监测，提高了过程安全性。系统集成简单，缩短了安装时间，具有最高稳定性。

---

## 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

diagnostic chamber

---

#### 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

---

---

**温度计****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")

---

**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)

温度计

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

## 温度计

### 响应时间

depending on configuration:

TC:

$t_{50} = 21 \text{ s}$

$t_{90} = 52 \text{ s}$

RTD:

$t_{50} = 42 \text{ s}$

$t_{90} = 108 \text{ s}$

---

### 模块化温度变送器

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

---

### 防爆认证

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

---

### 证书

SIL (transmitter only)

---

更多信息 [www.endress.com.cn/TMS12](http://www.endress.com.cn/TMS12)