

iTHERM TMS01 MultiSens Flex多点温度计

热电偶和热电阻多点温度计采用模块化结构设计，直接进行温度测量，适用于油气和石化应用场合



优势:

- 仪表采用模块化结构，设计灵活，使用便捷；可以在安装后直接测量，也可以安装在传感器专用热保护套管中测量。仪表可以安装在现有热保护套管中。
- 传感器的三维温度测量满足所需过程监测设置要求
- 模块化产品的安装、过程集成和维护都十分简单，灵活适应各类定制的罐体条件
- 铠装芯子具有高过程兼容性，符合IEC 60584、ASTM E230和IEC 60751标准
- 在线电子部件热保护功能保证最高产品稳定性
- 符合各类防护要求，可以安装在危险区中使用，过程集成简单

产品规格参数

- **测量精度** class 2 acc. to IEC 60584 ASTM E230 and ANSI MC 96.1
- **响应时间** depending on configuration: TC: $t_{50} = 2\text{ s}$ $t_{90} = 5\text{ s}$
RTD: $t_{50} = 0,8\text{ s}$ $t_{90} = 2\text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** at 20 °C: 100 bar (1450 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) Type T: -270 °C ...370 °C (-454 °F ...
698 °F)
- **所需最大插入深度** up to 30.000,00 mm (1181")

应用领域: iTHERM TMS01遵循最高安全标准设计，能够针对不同应用进行定制。多个可弯曲的温度芯子通过一个过程接口实现全方位三维温度测量分布。仪表可以与热保护套管配套使用，也可以单独使用；

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TMS01

具有最优响应时间，强机械强度，并且传感器可更换。采用热电偶或热电阻技术，或使用iTHERM StrongSens。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

metric style
easy-to-use
suitable for hazardous areas
flanged process connection
light chemical processes
3D sensors distributions
modular design
replaceable sensors during shutdown

热保护套管

without (for direct contact sensors type)
with (for replaceable sensors)
with (for increased mechanical protection)
Multi-thermowells, each one dedicated to a sensor

铠装芯子/探头

mineral insulated (MI), flexible
mineral insulated (MI), flexible, with its own thermowell

热保护套管外径

6,0 mm (0,24")
8,0 mm (0,31")
10,29 mm (1/8")

所需最大插入深度

up to 30.000,00 mm (1181")

温度计**热保护套管材质**

1.4401 (316)
1.4435 (316L)
1.4541 (321)
1.4550 (347)
Alloy 600 (2.4816)

过程连接

flange:

2" ASME/ANSI B16.5 150
...600
3" ASME/ANSI B16.5 150
..600
4" ASME/ANSI B16.5 150
...600
6" ASME/ANSI B16.5 150
...600
8" ASME/ANSI B16.5 150
...600
DN80 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100
DN100 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100
DN125 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100
DN150 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100
DN200 EN/DIN 1092.1 PN10
...PN100

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)

Type T:

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

最大过程压力 (静压)

at 20 °C: 100 bar (1450 psi)

测量精度

class 2 acc. to IEC 60584

ASTM E230 and ANSI MC 96.1

响应时间

depending on configuration:

TC:

t50 = 2 s

t90 = 5 s

RTD:

t50 = 0,8s

t90 = 2s

模块化温度变送器

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

防爆认证

ATEX

IECEX

温度计

证书

SIL (transmitter only)

更多信息 www.endress.com.cn/TMS01