

iTHERM ModuLine TM131 工业温度计

iTHERM ModuLine TM131本安型模块化温度传感器，广泛应用于各类工业应用场合



优势:

- 第二层过程隔离带故障指示功能，提供有用的健康状态信息
- iTHERM铠装芯子：全球独一无二，全自动生产。全溯源的始终如一的高产品质量，确保可靠测量值
- iTHERM QuickSens：最快响应时间，仅需1.5秒，优化过程控制
- iTHERM StrongSens：超强抗振性 (> 60 g)，始终确保工厂安全
- iTHERM QuickNeck：重新标定十分简单，无需借助其他工具，节省了成本和时间
- iTHERM TA30x：多种型号的接线盒，操作更加简单，安装和维护成本更低
- 通过国际认证：ATEX、IECEX、CSA C US和NEPSI防爆认证

产品规格参数

- **测量精度** Class AA acc. to IEC 60751 Class A acc. to IEC 60751 Class B acc. to IEC 60751 Class special or standard acc. to ASTM E230 Class 1 or 2 acc. to IEC 60584-2
- **响应时间** fastest response time with thermowell t90 starting at below 10 s depending on configuration
- **最大过程压力（静压）** depending on the configuration up to 100 bar
- **工作温度范围** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 QuickSensTF: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F) Thermoelement: Typ K up to 1.100 °C (2.012 °F) Typ J up to 800 °C (1.472 °F) Typ N up to 1.100 °C (2.012 °F)
- **所需最大插入深度** up to 4.500,0 mm (177")

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TM131

应用领域: 热电阻或热电偶温度计带整体套管，或安装现场保护套管中使用。可选安装在支持通用通信协议 - Bluetooth®技术的模块化变送器中，特别是带iTHERM QuickNeck，重新标定无需使用工具，抗振，

传感器响应时间短，采用保护套管技术（iTHERM StrongSens、QuickSens）通过防爆认证，设备的测量精度更高，可靠性更高。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

metric style

modular temperature assembly

universal range of application

suitable for hazardous areas

with neck or QuickNeck

incl. thermowell / protection tube (metal) or to be installed into thermowell

can be used with StrongSens, QuickSens insert

for fast response times

热保护套管

welded protection tube or to be used with thermowell

铠装芯子/探头

mineral insulated (MI), flexible

热保护套管外径

Thermowell:

9x1,25 mm

11x2 mm

12x2,5 mm

14x2 mm

16x3,5

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

所需最大插入深度

up to 4.500,0 mm (177")

温度计

热保护套管材质

316 (1.4401)
316L (1.4404)
316Ti (1.4571)
Alloy 600 (2.4816)
Alloy C276 (2.4819)
Alloy 446 (1.4749)
Alloy 321 (1.4541)
Sheath PTFE
Sheath Tantal

过程连接

Thread:

G3/8, G1/2", G3/4", G1"
NPT1/2", NPT3/4", NPT 1"
M14x1.5, M18x1.5, M20x1.5, M27x2, M33x2
R1/2", R3/4"

Cap-nut:

M20x1.5, G1/2", G3/4"

Compression fitting:

NPT1/2", G1/2", G1"

Flansche:

DN15 PN40 B1, C
DN25 PN20, PN40, PN100 B1, B2, C
DN40 PN40 B1
DN50 PN40 B1
ASME 1" 150 RF
ASME 1" 300 RF
ASME 1 1/2" 150 RF
ASME 2" 150 RF
ASME 2" 300 RF

热保护套管末端类型

straight
reduced
tapered
optimized for quick response times

温度计

表面光洁度Ra

< 0.76 μm (0.03 μin)

工作温度范围

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(-58 °F ...932 °F)

PT100 QuickSensTF:

-50 °C ...200 °C

(-58 °F ...392 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(-58 °F ...752 °F)

Thermoelement:

Typ K up to 1.100 °C (2.012 °F)

Typ J up to 800 °C (1.472 °F)

Typ N up to 1.100 °C (2.012 °F)

最大过程压力 (静压)

depending on the configuration up to 100 bar

测量精度

Class AA acc. to IEC 60751

Class A acc. to IEC 60751

Class B acc. to IEC 60751

Class special or standard acc. to ASTM E230

Class 1 or 2 acc. to IEC 60584-2

响应时间

fastest response time with thermowell t90 starting at below 10 s

depending on configuration

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
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex
CSA C/US
INMETRO

证书

SIL, MID, DNV/GL

更多信息 www.endress.com.cn/TM131