

iTHERM ModuLine TM111工业温度计

模块化温度计带趋势设定功能，直接安装，适用不同工业应用场合



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/TM111

优势:

- 从产品选型到维护都十分用户友好且可靠
- iTHERM铠装芯子：Endress+Hauser首款，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：仅需1.5秒响应时间，优化过程控制
- iTHERM StrongSens：优越的抗振性能 (> 60g)，高安全性
- 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** t90 starting at < 1,5 s QuickSens depending on configuration
- **最大过程压力（静压）** depending on the configuration
- **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")

应用领域: 防爆温度计iTHERM ModuLine TM111广泛适用于工业应用和危险区域。安装热电阻或热电偶传感器，使用简单。与支持所有常见通信协议 - Bluetooth®技术的模块化变送器配套使用，具有更高的测量精度和可靠性。传感器技术（iTHERM StrongSens和QuickSens）抗振，响应迅速，通过危险区认证。

特征和规格

温度计

测量原理

热电阻

特点/应用

metric style
universal range of application
suitable for hazardous areas
can be used with StrongSens, QuickSens insert
direct process contact

热保护套管

without, direct process contact

铠装芯子/探头

mineral insulated (MI), flexible

热保护套管外径

Insert:
3,0 mm
6,0 mm

所需最大插入深度

up to 4.500,0 mm (177")

热保护套管材质

Insert Material:
316L (1.4404)
Alloy 600 (2.4816)
Pyrosil

温度计

过程连接

Thread:

G1/4, G1/2"

NPT1/2", NPT3/4"

M18x1.5, M20x1.5

Cap-nut:

G1/2", G3/4"

Compression fitting, also spring load:

NPT1/2", G1/2"

Weld-in adapter cylindrical or spherical

热保护套管末端类型

straight

表面光洁度Ra

< 1.6 μm (63.00 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

温度计

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

t90 starting at < 1,5 s QuickSens

depending on configuration

模块化温度变送器

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

防爆认证

ATEX

ATEX IECEX

NEPSI

IECEX

EAC Ex

CSA C/US

INMETRO

证书

SIL (Transmitter)

更多信息 www.endress.com.cn/TM111