

iTHERM ModuLine TM111

最先端の防爆仕様の温度センサ iTHERM ModuLine TM111は、幅広い産業アプリケーションおよび危険場所に対応するように設計されています。



利点:

- 製品の選択からメンテナンスにいたるまで簡単かつ優れた信頼性を保証
- iTHERM インサート：世界的にもユニークな完全自動化製造。信頼性の高い測定値を提供する完全なトレーサビリティと一貫した高い製品品質
- iTHERM QuickSens：最速の応答速度（1.5秒）によりプロセス制御を最適化
- iTHERM StrongSens：優れた耐振動性（> 60g）でプラントの高い安全性を確保
- iTHERM TA30x：各種のセンサヘッドにより、容易な取扱いおよび設置コストやメンテナンスコストの削減が可能
- 国際認証：ATEX、IECEX、CSA C/US、NEPSIに準拠した防爆仕様

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/TM111

仕様一覧

- **精度** Class AA、IEC 60751に準拠 Class A、IEC 60751に準拠 Class B、IEC 60751に準拠 Class（標準または特殊）、ASTM E230に準拠 Class 1または2、IEC 60584-2に準拠
- **応答時間** $t_{90} < 1.5$ 秒（QuickSens）設定に応じて異なります
- **最大プロセス圧力（静的）** 設定に応じて異なる
- **測定温度レンジ** PT100 TF StrongSens：-50~+500 °C（-58~+932 °F） PT100 QuickSensTF：-50~+200 °C（-58~+392 °F） PT100 WW：-200~+600 °C（-328~+1,112 °F） PT100 TF：-50~+400 °C（-58~+752 °F） 熱電対：タイプK：最高1,100 °C（2,012 °F）タイプJ：最高800 °C（1,472 °F）タイプN：最高1,100 °C（2,012 °F）
- **最大浸漬長** 要問合わせ 最大4,500.0 mm（177"）

アプリケーション: 当社の防爆仕様の温度センサiTHERM ModuLine TM111は、幅広い産業アプリケーションおよび危険場所に最適です。高度なRTDまたはTCセンサ技術を搭載した使いやすいメートル法バージョン一般的な通信プロトコル（**Bluetooth® テクノロジー**）を搭載したヘッド組込型伝送器（オプション）により、高い測定精度と信頼性を発揮します。耐振動性と高速応答を実現するセンサ技術（**iTHERM StrongSens**および**QuickSens**）が採用されています。

機能と仕様

温度計

測定原理

測温抵抗体

特性 / アプリケーション

メートル法

幅広いアプリケーションに対応

危険場所に最適

StrongSens、QuickSensインサートとの組合せ可能

直接プロセス接触式

サーモウェル / 保護管

なし、直接プロセス接触式

インサート / プローブ

無機絶縁（MI）、形状変更可

保護管 / インサート外径

インサート：

3.0 mm

6.0 mm

最大浸漬長 要問合わせ

最大4,500.0 mm (177")

温度計

保護管/サーモウエルの材質

インサート材質：
SUS 316L相当 (1.4404)
アロイ600 (2.4816)
Pyrosil

プロセス接続

ネジ：
G1/4、G1/2"
NPT1/2"、NPT3/4"
M18x1.5、M20x1.5
キャップナット：
G1/2"、G3/4"
コンプレッションフィッティング、スプリング荷重：
NPT1/2"、G1/2"
溶接アダプタ：円筒形または球形

先端チップ部の形状

ストレート

表面粗さ Ra

< 1.6 μm (63.00 μin)

温度計

測定温度レンジ

PT100 TF StrongSens :

-50~+500 °C

(-58~+932 °F)

PT100 QuickSensTF :

-50~+200 °C

(-58~+392 °F)

PT100 WW :

-200~+600 °C

(-328~+1,112 °F)

PT100 TF :

-50~+400 °C

(-58~+752 °F)

熱電対 :

タイプK : 最高1,100 °C (2,012 °F)

タイプJ : 最高800 °C (1,472 °F)

タイプN : 最高1,100 °C (2,012 °F)

最大プロセス圧力 (静的)

設定に応じて異なる

精度

Class AA、IEC 60751に準拠

Class A、IEC 60751に準拠

Class B、IEC 60751に準拠

Class (標準または特殊)、ASTM E230に準拠

Class 1または2、IEC 60584-2に準拠

応答時間

t90 < 1.5秒 (QuickSens)

設定に応じて異なります

組込型伝送器

あり (4~20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATIONフィールドバス)

温度計

防爆認定

ATEX
ATEX IECEX
NEPSI
IECEX
EAC Ex
CSA C/US
INMETRO

認証

SIL (伝送器)

詳細情報 www.jp.endress.com/TM111