

## モジュール式温度計 iTHERM Moduline TM1x1 シリーズ

複雑な温度計の仕様をモジュールで標準化  
仕様の文書化による、設計・保全の効率化に貢献



## 主な特徴

**iTEMP 伝送器**  
4-20mA 出力  
一般計装線 (2 芯) で  
PLC/DCS へ接続

**インサート**  
温度素子 (TC/RTD) と  
端子台の組合せ  
交換可能なモジュール

**iTHERM QuickSens**  
高速応答 Pt100 センサ  
サーモウェルとの併用でも  
応答速度を維持

**iTHERM StrongSens**  
高耐久 Pt100 センサ  
優れた耐振動性能 > 60g

**サーモウェル TT151, TT131**  
一般用: パイプ型 TT131  
高耐久: バーストック型 TT151  
ネジ接続、フランジ接続~溶接形  
幅広い標準サーモウェル (保護管)  
ラインアップ

**二次隔壁 (デュアルシール)**

サーモウェル (保護管) の破損を検出する  
リーク検出用圧カスイッチ搭載可能

温度伝送器 TMT82 との組み合わせでサーモウェル  
の健全性を監視

**型式管理を実現**

シリアル番号  
モジュール構造

**用途に応じた  
幅広いセンサ**

熱電対・測温抵抗体

**専用設計**

**サーモウェル**

ジャストフィット寸法

**温度伝送器**

**4-20mA 出力**





一般計装線で 2 線接続

**既存温度素子と接続**

温度伝送器のみもご用意  
表示器付・DIN レールなど



# 技術仕様

モデル	TM101	TM111	TM121	TM131
構造				
測定インサート	RTD: ステンレスインサート、TC: 無機絶縁シースケープル	無機絶縁シースケープル、交換不可 Ø3 mmおよび6 mm	RTD: ステンレスインサート、TC: 無機絶縁シースケープル	無機絶縁シースケープル、交換不可 Ø3 mmおよび6 mm
測定範囲	RTD: -50~+200 °C TC: 最高1100 °Cまで	RTD: -200~+600 °C TC: 最高1100 °Cまで	RTD: -50~+200 °C TC: 最高650 °Cまで	RTD: -200~+600 °C TC: 最高1100 °Cまで
プロセス接続	ネジ込み接続、コンプレッションフィッティング、カップリングナット	ネジ込み接続、コンプレッションフィッティング、カップリングナット、溶接アダプタ	ネジ込み接続、コンプレッションフィッティング、ANSIおよびDINフランジ	ネジ込み接続、コンプレッションフィッティング、ANSIおよびDINフランジ 溶接アダプタ
サーモウェル	サーモウェルなし、直接プロセス接触式	サーモウェルなし、直接プロセス接触式	配管材質製のサーモウェル	配管材質製のサーモウェル
サーモウェル材質	測定インサートSUS 316L相当、アロイ600	測定インサートSUS 316L相当、アロイ600	ステンレスSUS 316L相当	ステンレスSUS 316/316L/316Ti/321相当 アロイ: アロイC276、アロイ600、アロイ446、 カバースリーブ: タンタル、PTFE



## HART TMT72、TMT82、TMT162、TMT142B

### さまざまなアプリケーションに適応するHART伝送器

- SIL 2/3認定取得 (IEC61508:2010に準拠)
- HART 7バージョン: 迅速なデータ交換および拡張診断機能を搭載
- オプションで過電圧保護機能を利用可能 (伝送器の電子部品を保護)
- ヘッド型伝送器として、DINレール機器またはフィールドハウジングに設置
- スプリング端子技術による工具不要の迅速な配線

## TAF11 / TAF12S/D/T / TAF16

### モジュール式高温用温度計

- 複数のセラミックまたは金属製サーモウェルによる堅牢な設計
- 高温用熱電対を選択可能
- 耐久性の高いサーモウェル材質を選択可能



#### Contact

---

エンドレスハウザージャパン株式会社  
東京都府中市日新町5-70-3

Tel 042 (314) 1911  
Fax 042 (314) 1951  
info.jp@endress.com  
www.jp.endress.com