

# ベンチトップ型温度表示器 (デジタルパネルメータ)

## MDS8PT シリーズ



MDS8PT は実寸よりも小さく表示されています。

- 標準、ミニチュア型コネクタ入力
- 操作が簡単
- オプションの埋め込み  
イーサネット
- OMEGA の新しい PLATINUM  
メータに対応
- 高品質
- 5年保証付
- 高精度  $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- 完全にプログラム可能な  
カラーディスプレイ
- オプションのアラームリレー  
またはアナログ出力

仕様：単一チャンネル汎用入力  
 精度：詳細は表を参照のこと  
 分解能： $1^\circ/0.1^\circ$ ;  $10\ \mu\text{V}$  プロセス  
 温度安定性：  
 RTD： $0.04^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$   
 熱電対 @  $25^\circ\text{C}$ ：  
 $0.05^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$  (冷接点補償)  
 プロセス： $50\ \text{ppm}/^\circ\text{C}$   
 CMRR：120 dB  
 A/D 変換：24 ビット、シグマ - デルタ  
 デジタルフィルタ：プログラマブル

ディスプレイ：4桁9セグメントLED、21 mm  
 (0.83") 緑、黄、赤の色にプログラム可能  
 (処理変数、セットポイント、温度単位に合わせて設定)  
 入力タイプ：熱電対、RTD、サーミスタ、  
 アナログ電圧、アナログ電流  
 熱電対タイプ (ITS 90)：J、K、T、E、R、S、B、  
 C、N、L  
 RTD 入力 (ITS 90)：100/500/1000  $\Omega$  Pt センサ、  
 2-、3-、4- 線式; 0.00385 または 0.00392 カーブ  
 サーミスタ：2252  $\Omega$ 、5K  $\Omega$ 、10K  $\Omega$

OMEGA® MDS8PT は、 $\frac{1}{8}$  DIN サイズ (96 × 48mm) デジタルパネルメータで、ベンチトップ型プラスチック製エンクロージャに設置され、プラチナシリーズのカラーチェンジディスプレイを装備しています。  
 プラチナシリーズメータはLEDディスプレイを装備し、あらゆるセットポイントまたはアラームポイントで色を緑、黄、赤に切り替えるようにプログラムできます。その他に、個別にプログラム可能なアナログ出力、シリアル通信、Modbus®、イーサネットのオプションがあります。  
 汎用温度 / プロセス計器は 10 種類の一般的な熱電対、サーミスタ、複数の RTD、様々なプロセス (DC) 電圧および電流範囲に対応します。

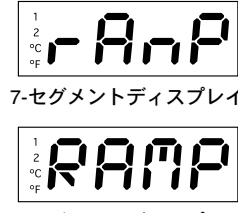
入力タイプ		範囲	精度
プロセス電圧		$\pm 100\ \text{mV}$ 、 $\pm 1$ 、 $\pm 10\ \text{Vdc}$	0.03% FS
プロセス電流		0 ~ 24 mA の範囲内でスケラブル	0.03% FS
<b>J</b>	鉄 - コンスタンタン	-210 ~ 760°C	0.4°C
<b>K</b>	CHROMEPA®-ALOMEGA®	-270 ~ -160°C / -160 ~ 1372°C	1.0°C / 0.4°C
<b>T</b>	銅 - コンスタンタン	-270 ~ -190°C / -190 ~ 400°C	1.0°C / 0.4°C
<b>E</b>	CHROMEPA®- コンスタンタン	-270 ~ -220°C / -220 ~ 1000°C	1.0°C / 0.4°C
<b>R</b>	Pt/13%Rh-Pt	-50 ~ 40°C / 40 ~ 1768°C	1.0°C / 0.5°C
<b>S</b>	Pt/10%Rh-Pt	-50 ~ 100°C / 100 ~ 1768°C	1.0°C / 0.5°C
<b>B</b>	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100 ~ 640°C / 640 ~ 1820°C	1.0°C / 0.5°C
<b>C</b>	5%Re-W/26%Re-W	0 ~ 2320°C	0.4°C
<b>N</b>	ニクロシル - ナイシル	-250 ~ -100°C / -100 ~ 1300°C	1.0°C / 0.4°C
<b>L</b>	J DIN	-200 ~ 900°C	0.4°C
<b>RTD</b>	Pt, 0.00385, 100, 500, 1000 $\Omega$	-200 ~ 900°C	0.4°C
<b>RTD</b>	Pt, 0.00392, 100, 500, 1000 $\Omega$	-200 ~ 850°C	0.4°C
	サーミスタ	2252 $\Omega$ -40 ~ 120°C	0.2°C
	サーミスタ	5K $\Omega$ -30 ~ 140°C	0.2°C
	サーミスタ	10K $\Omega$ -20 ~ 150°C	0.2°C

電圧入力：-100 ~ 100 mV、  
 -1 ~ 1 V、-10 ~ 10 Vdc  
 電流入力：4 ~ 20 mA、0 ~ 24 mA スケーラブル  
 構成：差動  
 極性：双極  
 ステップ応答：0.7 秒 (99.9% で)  
 十進法の選択：なし、0.1 (温度) ; なし、0.1、0.01  
 または 0.001 (プロセス)  
 セットポイント調整：-9999 ~ 9999 カウント  
 スパン調整：0.001 ~ 9999 カウント  
 オフセット調整：-9999 ~ +9999  
 ネットワークと通信  
 イーサネット：標準規格 IEEE 802.3 10/100  
 サポート対象プロトコル：TCP/IP、ARP、  
 HTTPGET  
 RS232/RS485：メニューから選択可能；  
 ASCII と Modbus の両プロトコルをメニューから  
 選択可能；1200 ~ 115.2Kb でプログラム可能；  
 完全にプログラム可能なセットアップ機能；現在の  
 ディスプレイ、アラーム状態、最小 / 最大、  
 実際に測定された入力値とステータスを送信する  
 プログラム  
 接続：フロントパネルの USB コネクタ；オプション  
 でアラーム 1 と 2 (プログラマブル)



9-セグメント LED

プラチナシリーズは、ユニークな 9 セグメント LED 文字を装備し、英数字の表示が大幅に改善されています。ほとんどの機器にある 7-セグメント LED 文字は、数字の表示には適していますが、文字には適していません。プラチナシリーズのユニークな 9 セグメント LED 文字によって単語が確認しやすく、操作やプログラミングが簡単にできます。



**オプションのアラーム 1 と 2 (プログラマブル)**  
 タイプ：フォーム "C" SPDT リレー  
 操作：上限/下限、超過/未満、出力を 30Vrms に制限、最大 60 Vdc、バンド、ラッチ/アンラッチ、通常開/通常閉、プロセス/偏差；フロントパネル構成

**オプションのアナログ出力 (プログラマブル)：**  
 個々の再送、0 ~ 10Vdc または 0 ~ 20mA、最大 500 Ω (出力 1 のみ)。  
 以下の条件が満たされる場合精度は FS の ± 1%。

- 1) 入力では、入力 FS の 1% 未満は測定されません
- 2) アナログ出力では、出力 FS の 3% 未満は測定されません

**一般**  
 電力：90 ~ 240 Vac, 50 ~ 60 Hz

**注：**120Vac 操作の電源コードが利用可能です。「付属品」を参照のこと。



単一チャンネルで二重アラーム、イーサネット、個々のアナログを装備

ご注文：価格と詳細については [jp.omega.com/mds8pt](http://jp.omega.com/mds8pt) をご覧ください

モデル番号	詳細
MDS8PT-330	単一チャンネルベンチトップ型パネルメータ、汎用入力、二重アラームリレー装備 (熱電対、RTD、PV)
MDS8PT-330-C24-EIP-A	2-単一チャンネルベンチトップ型パネルメータ、汎用入力、二重アラームリレー装備 (RS232/485 通信、埋め込み型イーサネット、個々のアナログ出力)

クイックスタートガイドが同梱されています。

## PLATINUM シリーズ 色の変更は



### 完全にプログラム可能な カラーディスプレイ

PLATINUM シリーズは、最新のプログラム可能なカラーディスプレイです。



付属品 * (1 つ選択してください)	詳細
POWER CORD-MOLDED	北米 (米国、メキシコ、カナダ) 用コネクタ付電源コード、標準 120Vac
POWER CORD-DM	デンマーク用コネクタ付電源コード
POWER CORD-E-10A	欧州大陸用コネクタ付電源コード
POWER CORD-IT	イタリアまたはアイルランド用コネクタ付電源コード
POWER CORD-SE	両端剥き出し電源コード (接続なし) すべての国最大 250 Vac
POWER CORD-UK	英国用コネクタ付電源コード

\* 電源コードを 1 本選択してください。操作に必要です。