

ベンチトップ デジタル温度計

単一と10チャンネルモード、
埋め込みイーサネット接続オプション付き

iSeries
MONOGRAM



実際の大きさより小さく
表示してあります。

成形接続スタイル熱電対とクイック脱着熱電対は別売りです。
TTSS-18U-6が表示してあります。 jp.omega.com/jtinをご覧ください

ミニチュアクイック脱着熱電対は
別売りです。 GKMJSS-125U-6が表示してあります。
jp.omega.com/gjmjssをご覧ください。

MDSi8シリーズ



- ✓ オプションの埋め込みインターネット
- ✓ ポータブルで頑丈な金属製ベンチトップエンクロージャ、チルトハンドル付き
- ✓ 単一と10チャンネルモデル
- ✓ OMEGAの新しいiSeriesメーターを中心に製造
- ✓ 高品質
- ✓ 5年間保証
- ✓ 高精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$)、読み取り値の0.03%
- ✓ 簡単でシンプルな構成
- ✓ 汎用入力：
単一チャンネルモデルで熱電対、RTD、プロセス電圧/電流、ひずみ

✓ 完全プログラム可能カラーディスプレイ、標準 ✓ オプションのアラームリレーまたはアナログ出力

	入カタイプ	範囲	精度
	プロセス電圧	0~100 mV、0~1 V、0~10 Vdc	読み取り値の0.03%
	プロセス電流	0~20 mA (4~20 mA)	読み取り値の0.03%
J	鉄-コンスタンタン	-210~760°C/-346~1400°F	0.4°C/0.7°F
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	-270~-160°C/-160~1372°C -454~-256°F/-256~2502°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
T	銅-コンスタンタン	-270~-190°C/-190~400°C -454~-310°F/-310~752°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
E	CHROMEGA®-コンスタンタン	-270~-220°C/-220~1000°C -454~-364°F/-364~1832°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
R	Pt/13%Rh-Pt	-50~40°C/40~1768°C -58~104°F/104~3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
S	Pt/10%Rh-Pt	-50~100°C/100~1768°C -58~212°F/212~3214°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100~640°C/640~1820°C 212~1184°F/1184~3308°F	1.0°C/0.5°C 1.8°F/0.9°F
C	5%Re-W/26%Re-W	0~2320°C/32~4208°F	0.4°C/0.7°F
N	Nicrosil-Nisil	-250~-100°C/-100~1300°C -418~-148°F/-148~2372°F	1.0°C/0.4°C 1.8°F/0.7°F
L	J DIN	-200~900°C/-328~1652°F	0.4°C/0.7°F
RTD	Pt, 0.00385, 100, 500, 1000 Ω	-200~900°C/-328~1652°F	0.4°C/0.7°F
RTD	Pt, 0.00392, 100, 500, 1000 Ω	-200~850°C/-328~1562°F	0.4°C/0.7°F

OMEGA® MDSi8は $\frac{1}{2}$ DINサイズ (96 x 48 mm) 頑丈なベンチトップ金属製エンクロージャに収納されたデジタルパネルメーターで、大型iSeries色変更ディスプレイを備えています。数字は一般的な $\frac{1}{2}$ DINパネルメーターの2倍のサイズです。iSeriesメーターは、任意のセットポイントやアラームポイントで、**緑、黄、および赤**に変更するように設定可能なLEDディスプレイのみ備えています。他のオプションにはプログラム可能絶縁アナログ出力、シリアル通信、MODBUS、イーサネットがあります。

汎用の温度およびプロセス機器 (モデル「i」) は、熱電対の一般的な10タイプ、複数のRTD、いくつかのプロセス (DC) 電圧、電流範囲を処理します。



10チャンネル熱電対モデルMDSi8-TC-C4EI-AL、イーサネット/RS232とアラームリレーのオプションとともに表示してあります (上面)。単一チャンネル汎用モデルMDSi8-C4EI、イーサネット/RS232のオプションとともに表示してあります (下面)。

仕様

汎用の単一チャンネル、および専用の10チャンネルの温度とプロセスの入力

精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$) 温度、0.03%読み取りプロセス

分解能: $1^{\circ}/0.1^{\circ}$ 、 $10\mu\text{V}$ プロセス

温度の安定性:

RTD: $0.04^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

熱電対 @ 25°C (77°F): $0.05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ (冷接点補償)

プロセス: $50\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$

NMRR: 60 dB

CMRR: 120 dB

A/D変換: デュアルスローブ

読み取り速度: 1秒間に3個のサンプル

デジタルフィルター: プログラム可能

ディスプレイ: 4桁、9セグメントLED、10.2 mm (0.40")

i32、i16、i16D、i8DV: 21 mm (0.83")

i8: 10.2 mm (0.40") と 21 mm (0.83")、i8DH—**緑、黄、および赤** プロセス変数、セットポイント、および温度単位用にプログラム可能

入力タイプ: 熱電対、RTD、アナログ電圧、アナログ電流

熱電対リード抵抗: 最大100 Ω

熱電対の種類 (ITS 90): J、K、T、E、R、S、B、C、N、L

RTD入力 (ITS 68): Pt100/500/1000 Ω センサー、2線、3線、または4線、0.00385または0.00392曲線

電圧入力: 0~100 mV、0~1 V、0~10 Vdc

入力インピーダンス: 100 mVで10 M Ω 、1または10 Vdcで1 M Ω

電流入力: 0~20 mA (5 Ω 抵抗)

構成: シングルエンド

極性: 単極

ステップ応答: 99.9%で0.7秒

小数選択: 温度はゼロまたは0.1、プロセスはゼロ、0.1、0.01または0.001

設定値調整: -1999~9999計数

範囲調整: 0.001~9999計数

オフセット調整: -1999~+9999

ネットワークおよび通信

イーサネット: IEEE 802.3 10Base-T

サポートされているプロトコル: TCP/IP、ARP、HTTPGET

RS232/RS422/RS485: メニューから選択可能。メニューからASCIIおよびMODBUSプロトコルを選択可能。プログラム可能な300~19.2 Kb、完全にプログラム可能なセットアップ機能 (現在の表示、アラームステータス、最小値/最大値、測定された入力値とステータスを送信するプログラム)

RS485: 0~199でアドレス設定可能

接続: 背面パネルのDB-9コネクタ、オプションのアラーム1と2 (プログラム可能)



iSeries
change color
全設定値で変更可能

全体的にプログラム可能なカラーディスプレイ

OMEGA® i/8、i/16、およびi/32は、全体的にプログラム可能なカラーディスプレイを持つ、 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{16}$ 、および $\frac{1}{32}$ DINプロセス制御機器の最初の完全シリーズです。ディスプレイは、設定値やアラームポイントの色を変更するようにプログラム可能です。

赤

黄

緑



オプションのアラーム1と2 (プログラム可能)

タイプ：フォーム「C」SPDTリレー、
30 Vrmsに制限された出力のみ

操作：高/低、上/下、帯、ラッチ/ラッ
チ解除、通常の開閉およびプロセス/制
御偏差、フロントパネル構成

オプションのアナログ出力 (プログラム可能)：

非絶縁、再送信0~10 Vdcまた
は0~20 mA、最大500 Ω(出力1のみ)。
精度は次の条件を満たした場合FSの±
1%です。

- 1) 入力FSの1%未満では入力が
調整されません
- 2) アナログ出力FSの3%未満では
調整されません

一般

電源：90~240 Vac、50~60 Hz

注：各ユニットには、定格120 Vacの1つの
電源コード(型番POWER CORD-NA)が付属
しています。230 Vacでの動作の追加の電
源コードも選択可能です。
「付属品」を参照してください。



9-セグメントLED

iSeriesのディスプレイは、ユニークな9-セグメントLED文字を備えており、英数字の表現が大幅に向上しています。ほとんどの機器にある7-セグメントLED文字は、数字表示には適していますが、文字表示には適していません。

iSeriesは独自の9-セグメントLED文字を備えているので文字が読みやすく、これにより操作とプログラムをシンプルで行えます。



7-セグメントディスプレイ



9-セグメントディスプレイ

ご注文

型番	説明
MDSi8	1チャンネルベンチトップ温度計、汎用入力(熱電対、RTD、PV)
MDSi8A	1チャンネルベンチトップ温度計、汎用入力(熱電対、RTD、PV)、アナログ出力付き
MDSi8S	1チャンネルベンチトップひずみメーター
MDSSi8-TC	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の熱電対入力
MDSSi8A-TC	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の熱電対入力、アナログ出力付き
MDSSi8-RTD	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の100 Ω RTD入力
MDSSi8A-RTD	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の100 Ω RTD入力、アナログ出力付き
MDSSi8-PV	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の電圧/電流入力
MDSSi8A-PV	10チャンネルベンチトップ温度計、専用の電圧/電流入力、アナログ出力付き

オプション

-EI	Webサーバー内蔵のイーサネット*
-C24	絶縁RS232およびRS485/422
-C4EI	埋め込みWebサーバー付きイーサネットと絶縁RS484/422
-AL	デュアルアラームリレー(フォーム「C」SPDT、3 A @ 120/240 Vac)
-500/100	500または1000 Ω RTD用に構成(10チャンネルモデルのみ)

注文例

MDSi8-C24	1チャンネル汎用入力ベンチトップ温度計、RS232/485通信付き
MDSi8A-AL	1チャンネル汎用入力ベンチトップ温度計、アナログ出力とアラームリレー付き
MDSi8-EI-AL	1チャンネル汎用入力ベンチトップ温度計、イーサネットとアラームリレー付き
MDSSi8-TC-C24	10チャンネル熱電対入力ベンチトップ温度計、RS232/485通信付き
MDSSi8-RTD-AL	10チャンネルRTD入力ベンチトップ温度計、アラームリレー付き
MDSSi8-PV-EI-AL	10チャンネル電圧/電流入力ベンチトップ温度計、イーサネットとアラームリレー付き

付属品

付属品	説明
POWER CORD-DM	デンマーク用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-E-10A	欧州大陸用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-IT	イタリアまたはアイルランド用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-SE	剥離済み端部付きの電源コード(接続なし)、すべての国最大250 Vac
POWER CORD-UK	英国用のコネクター付きの電源コード
POWER CORD-NA	北米(米国、メキシコ、カナダ)用のコネクタ付きの電源コード、標準120 Vac

取扱説明書が付属しています。

*イーサネットオプションはMDSi8AまたはMDSSi8Aメーターで利用できません。10チャンネルモデルでは、通信ポートはユニット前面の10ポイントセレクタースイッチによって現在選択されている入力のみアクセスできます。