

経済的で高精度 な温度表示器(インジケータ)

シングルおよび6チャンネルモデル

DP460シリーズ



DP460ベースメーター。

温度入力モデル

- ✓ 0.5°C (0.9°F) の精度
- ✓ 熱電対入力: J、K、T、E、R、S、B
- ✓ RTD入力: 0.00385または0.00392アルファ
- ✓ 0.1°/1°自動分解能
- ✓ 切り替え可能な°F/°C

電流および電圧入力モデル

- ✓ 電流・電圧が選択可能
- ✓ 0.02%精度、1桁の復元性反復率
- ✓ プッシュボタンデジタルスケールおよびオフセット
- ✓ -999~9999の表示範囲
- ✓ DP460-Eにはトランスミッター/トランスデューサーおよび励振電源付き

レヒズミゲージおよび負荷セル入力モデル

- ✓ 選択可能な0~5 mV/Vおよび0~50 mV
- ✓ プッシュボタンデジタル表示範囲
- ✓ -999~9999の表示範囲
- ✓ 10 Vdc励振電源内蔵
- ✓ 自動0再設定(風袋)ボタン

オプション

- ✓ マルチチャンネル入力(励振電源がない場合)
- ✓ シングルまたはデュアル5Aアラームリレー

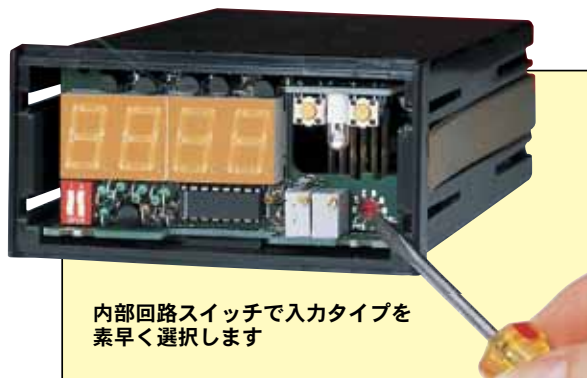
KTSS-14G-12プローブは別売りです。



積分アラーム付きDP461メーター。



マルチ入力機能付きDP462メーター。



内部回路スイッチで入力タイプを素早く選択します



DP460
ベースメーター



アラーム付きDP461メーター



マルチ入力機能付きDP462
メーター

KTSS-14G-12プローブは別売りです。

メーターは実物より小さく表示

DP460シリーズは、さまざまな温度、電流、電圧、ひずみゲージ、アプリケーション計測用のロードセルのためにデザインされています。大部分の産業用表示に理想的な産業用表示に理想的な、優れた正確さと小型サイズを兼ね備えています。

DP460-TおよびDP460-RTD温度モデルは、独自の0.1°または1°自動分解能機能があります(測定計器が1°のみ表示するようにプログラムされるまで)。入力タイプはJ、K、T、E、R、S、B、RTD、プロセス、ひずみが選択可能。RTDは0.00385か0.00392となります。DP460-Tスナップオフレンズの後ろで、これらこれらの入力にはそれぞれ、ミニチュア回転スイッチ経由で選択可能です。校正は熱電対タイプ間の切り替えには必要ありません。別のミニチュアDIPスイッチは、°Fまたは°C表示のどちらかを選択します。

DP460-V電圧モデルは、スナップオフフロントレンズの後ろで簡単にアクセス可能なスイッチが付いたmAまたは電圧入力を選択できます。フルスケールは、0~20 mAまたは0~10 Vです。これらまたはいずれかのサブセット(例: 4~20 mA、1~5 V)を調整可能です。スナップオフレンズの後ろにある便利な2つのシンプルなプッシュボタンは、ゼロ (Lo)、フルスケール (Hi)、小数点に設定するために使用されます。インジケータは、幅-999~9999の表示カウント内で調整可能です。

DP460-Sひずみゲージモデルは、接合ホイルタイプ (2 mV/V, 3 mV/V, 4 mV/V) トランスデューサーと、より高出力な半導体 (10 mV/V, 20 mV/V, 30 mV/V) タイプひずみゲージの両方に互換性があります。そのマイクロプロセッサデザインとレシオメトリック測定回路は、優秀な反復率で高精度を保証します。ひずみゲージ入力からエンジニアリングユニットを表示するための、DP460-Sのスケールと校正は、DP460-Vモデルと同様です。ドリフトするポットもDIPのゲイン範囲を決めるために計算する複雑な手法もありません。カウントにつき1 μVの低感度を達成でき、幅-999~9999表示カウント内のどこでも調整可能です。

アラームオプションは、シングル (ALM) またはデュアル (ALM2) 制限セットポイントを提供し、これは、DP460シリーズ測定範囲内のどのポイントにも設定で

きます。フロントパネルにある2つのタンを押すことで、ユーザーはデジタルにセットポイントを調節します。上限下限 (シングル) アラームまたは上限下限 (デュアル) アラームの選択は、オプションにあるジャンパーを移動することで設定します。フロントパネルの表示ボタンを押して、セットポイントを表示できます。アラームが作動したとき、フロントパネルのライトはシングルアラームは赤、または赤/黄 (デュアルアラーム) に光ります。

DP462シリーズには、マルチ入力オプションと同じタイプの最大6個のセンサー入力間で切り替える能力があります。フロントパネルからアクセス可能なミニチュア回転スイッチは、入力間で便利に切り替え可能です。センサーのフックアップは、機器の背面にあるスナップオン/オフ端末ブロックです。基本のDP460モデルを変更し、フィールドにマルチ入力ボード (DP460-206) を追加することは簡単です。

ラックアダプタープレートは、標準の483 mm (19") 機器ラックにDP460シリーズインジケータを簡単に取り付けできます。1、2、3または4インジケータを取りつけるのには4つのバージョンが利用可能です。

共通の仕様

ディスプレイ: 4つの7-セグメント赤/オレンジLED、

14.2 mm (0.56") H

反復率: ±1カウント

温度の安定性

0: 1 μV/°C

範囲: 0.01%読み取り値/°C

電力: 115/230 Vac選択可能

(±10%)、50~60 Hz、400 Hz

ノイズ除去:

NMRR: 60 dB @ 50/60 Hz (±0.1 Hz)

CMRR: 120 dB @ 50/60 Hz (250不釣り合い±0.1 Hz)

オーバーロード保護 (接地向け電力リード): 全入力、1分間T/C最大250 Vac/dc、V+~V- RTD最大62

Vac/dc、V+または-

環境範囲

操作: 5~45°C (41~113°F)

保管: -40~65°C (-40~149°F)

湿度: < 80% RH 結露なし

アラームリレー接触範囲

5 A @ 120 Vac (非誘導負荷)、C型 (SPDT)

入力タイプと範囲

入力タイプ	1°分解能		0.1°分解能	
	範囲	精度*	範囲	精度*
鉄- コンスタンタン J	-337~1403°F -205~762°C	0.03% 0.03%	-99.9~999.9°F -99.9~761.8°C	0.9°F 0.5°C
CHROMEGA® ALOMEGA® K	-331~2510°F -202~1377°C	0.03% 0.03%	-99.9~999.9°F -99.9~999.9°C	0.9°F 0.5°C
銅- コンスタンタン T	-346~775°F -210~401°C	0.03% 0.03%	-99.9~754.6°F -99.9~401.4°C	0.9°F 0.5°C
CHROMEGA® コンスタンタン E	-338~1835°F -205~1,002°C	0.03% 0.03%	-99.9~999.9°F -99.9~999.9°C	0.9°F 0.5°C
Pt-Pt13% Rh R/S Pt-Pt10% Rh	32~3216°F 0~1769°C	0.05% 0.05%	利用不可	-
Pt30% Rh- Pt6% Rh- B	316~1829°C 601~3325°F	0.05% 0.05%	利用不可	-
Pt100 385または RTD 392	-329~1563°F -200~851°C	0.03% 0.03%	-99.9~999.9°F -99.9~850.8°C	0.9°F 0.5°C
プロセス	0~20 mAまたは0~10 Vdc、スケール可能-999~9999		0.02%†	
ひずみ	0~50 mVまたは0~500 mV、スケール可能-999~9999		0.02%†	

* 精度は%読み取り値 + 1桁。† ひずみに関しては、DP460-Sの精度仕様を参照してください

DP460-E面は実寸より小さく表示されています



便利なプッシュボタンスケールで、DP460-Eは-999~9999まで表示できます

DP460-Eは実物大で表示されています

ケース： 部品1個、黒プラスチック、ねじ端子端末
 ケース： 40 H x 90 W x 13 mm D (1.57 x 3.54 x 0.51")
 ベゼル： 48 x 96 mm (1.89 x 3.78")
 パネル寸法： 1/2 DIN, 45 x 92 mm (1.77 x 3.62")
 重量： 454 g (1ポンド)

DP460-TおよびDP460-R

入力インピーダンス：
 熱電対、20 MΩ
 RTD、16.9 kΩ
 RTD： 16.9 kΩ + V₊ + 入力 - I入力
 RTDリードワイヤー誤差： V₊とV₋リードの等しい抵抗
 の150 μA電流励振40mΩ/Ω、V₊ または V₋で1 Ω/Ω不均衡
 熱電対基準接点： 内部、自動、0.03%°C/°C、5~45°C (41~113°F)
 故障検知：
 アップスケール = 50 nA
 ポイントアップデート速度：
 公称1秒あたり2 (1°読み取り値)。
 公称1秒あたり1 (0.01°読み取り値)
 マルチ入力オプション
 精度： 機器の精度に
 ±0.5°C/±1°F追加

DP460-EおよびDP460-V

読み取り速度： 公称1秒あたり2
 入力インピーダンス：
 電圧： 1 MΩ、電流： 5 Ω
 励振： DP460-E：
 内蔵10 Vdc (±5%)、30 mA

DP460-S

表示スケール範囲： -999~9999
 精度：
 0~5 mV/V： 感度±0.02% rdg、
 感度≤2 μV/ctカウントに対して±1；
 ±0.02% rdg、感度≥2 μV/カウントに
 対して±4 cts
 0~50 mV/V： 感度±0.02% rdg、
 感度≥20 V/cに対して±1；
 ±0.02% rdg、感度≥20 μV/カウント
 に対して±4 cts。
 感度
 (最低1表示カウント)：
 0~5 mV/V： 最大1 μV/カウント、
 最低1表示カウント
 0~50 mV/V： 最大10 μV/カウント
 温度0における安定性： 1 μV/°C

範囲： 0.01%rdg/°C
 読み取り速度： 公称1秒あたり2
 入力インピーダンス： 入力 ≥1 MΩ
 励振感度： 1 MΩ
 測定技術：
 デュアルスロープ、比例、
 最大差動入力
 励振： 内蔵10 Vdc (±5%)、30 mA

入力および出力オプション

型番	説明
DP460-ALM	5Aアラームボード
DP460-ALM2	デュアル5Aアラームボード
DP460-206*	6チャンネル入力ボード
DP460-403	3チャンネル入力ボード

*DP460-206は、「-E」または「-S」入力と一緒に使用できません。

注文

型番	説明
DP460-(*)	ベースメーター
DP461-(*)	シングルアラームリレー出力付きメーター
DP461A-(*)	デュアルアラームリレー出力付きメーター
DP462-(*)	6チャンネル入力付きメーター

取扱説明書と粘着エンジニアリングユニットフロントパネルラベルが付属しています。

*熱電対入力に「T」、RTD入力に「RTD」、電圧に「V」、10 Vdc励振付き電圧に「E」、10 Vdc励振付きひずみ入力に「S」と入力します

注：EおよびS入力は、DP462モデルでは利用できません。
 ラックアダプタープレートは、標準の483 mm (19") ラックで1~4つのインジケーターを取り付ける際に使用できます。4モデル：DP460-RKS1、DP460-RKS2、DP460-RKS3、DP460-RKS4。
 このページのモデルのOMEGACARESM保証プログラムは延長可能です。OMEGACARESMは、部品、同等の代替品をカバーします。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。

注文例：DP462-T、マルチチャンネル熱電対入力付きベースメーター。

OCW-3 OMEGACARESMは、標準の2年間保証から合計5年間の保証に延長します。