

円形記録計

CT7000シリーズ



- ✓ 1または、2ペンバージョン
- ✓ 254 mm (10") チャート
- ✓ 熱電対、RTD、V、mV、
またはmA信号に対応
- ✓ プログラム可能な入力、
速度、アラーム
- ✓ 1ペンに4桁のディスプレイ
- ✓ 絶縁入力

マイクロプロセッサベースのCT7000円形チャート記録計は、さまざまな入力のうち最大2つの処理変数の測定、表示、記録、制御を行います。本体前面の3つのキーを使って、記録および制御機能、アラーム分解能設定、その他のパラメーターを簡単に設定することができます。CT7000は、254 mm (10") 円形チャートと4桁LEDディスプレイを備えています。ディスプレイ分解能およびフィルターはユーザー設定が可能です。それぞれのペンには、2つのアラーム設定があります。アラームの設定については、プロセスの高低、セットポイント(上下)からの制御偏差、偏差帯域(バンド内の開または閉)のユーザー設定が可能です。アラームヒステリシス調整もユーザー設定が可能です。オプションの可能な制御には、オンオフ制御またはPID制御があります。出力タイプの選択には、SPSTリレー、SSRドライバー、および4~20 mA DC (0~20 mA DCでユーザー設定可能)があります。また、4~20 mA DC出力は、プロセス値を再送信するために使用できます。デジタル通信はオプションです。

仕様

入力範囲

熱電対:

- J: 0~760°C (0~1400°F)
- K: 0~1360°C (0~2500°F)
- T: -220~400°C (-330~750°F)
- E: 0~750°C (0~1400°F)
- N: 0~1300°C (0~2370°F)
- R: 200~1650°C (400~3000°F)
- S: 200~1650°C (400~3000°F)
- B: 200~1800°C (400~3300°F)
- C: 200~2300°C (390~4170°F)

RTD:

100 Ω (0.00385 Ω/Ω°C),
-140~400°C (-220~750°F)

ボルトDC: 0~25 mV, 0~50 mV,
10~50 mV, 0~5 V, 1~5 V



低ノイズ熱電対
プローブは別売
GKQSS-316G-12,
GTQSS-316G-12

ミリアンプ: 4~20 mA DC (適切な外部分流抵抗器を介して)

性能測定誤差限界

熱電対タイプJ、K、T、E、NおよびRTD: 読み取り値の±0.25% + 1° @ 25°C (77°F)

タイプR、S、B、C熱電対:
±0.25%の範囲 @ 25°C (77°F)

mVdcおよびVdc: 設定した範囲の±0.25%プラス1最下位桁

周囲温度誤差限界: 25°C (77°F) から°C (1.8°F) の制御偏差あたり0.01%の範囲

プロセス値出力誤差限界:
±0.5%の範囲

記録誤差限界: ±0.5%のチャート範囲またはそれ以上。例: ±1.0%の最大チャート範囲

ディスプレイ/記録フィルター:
平均1~20スキャン

ペン分解能:
0.15%のチャート範囲

記録不感帯:
0.3%のチャート範囲

プロセスフィルター:

平均1~20スキャン
ペン応答(フルスケールの振れ):
20秒

ディスプレイ分解能

T/CおよびRTD: 0.1または1°
mVdcおよびVdc: 0.001、
0.01、0.1または1

校正ドリフト:

周囲温度の自己補償。すべての校正値はメモリーに保存されます。

センサー故障検知: 「高」または「低」プロセス入力(範囲の上下10%)およびセンサー故障「SnSr」を表示します。エラー状態時のペン動作は、チャート範囲の0または100%でユーザー設定が可能です。オンオフ出力は「オフ」になります。比例出力は、0~100%のユーザー定義の値になります。

記録チャート: 254 mm (10") 円形チャート

チャート範囲: -9999~9999

チャート駆動: DCステッピングモーター

チャート回転：1回転あたり0.1～999.9時間でユーザー設定が可能
 ペンタイプ：使い捨てファイバー先端
 ペンカラー：ペン1—赤、ペン2—緑

ディスプレイ

デジタルディスプレイ：
 2ディスプレイ：インストールされた1ペンに1ディスプレイ、(4)7セグメント桁、14 mm (0.56")高、赤LED、自動(-)位置決め、小数点位置決め

アラームディスプレイ：
 1ペンあたり2アラーム表示可能、ALRM1およびALRM2、赤LED、コントローラーペン用のシングルALRM表示

ステータスディスプレイ：
 LEDが、アウト1、アウト2、Man、ランプ、ソーク、Seg1～Seg6、処理ユニットを適切に表示します。

アラーム：プロセス、制御偏差(ヒステリシス)、制御偏差帯

出力(オプション)

リレー：SPST、115 Vac：250 VA、230 Vac：250 VA

SSRドライバー：オープンコレクター出力、最大100 mAで保護される短絡回路、4 Vdc (20 mA) または3 Vdc (40 mA) の提供

電流：
 0～20または4～20 mA DCで最大650 Ω (制御またはプロセス値)

コントロールパラメーター

比例対出力：
 1～3000 ユニット

手動リセット(積分)：
 -1500～1500 ユニット

自動リセット(積分)：
 0～100リピート/分

レート(導関数)：0～10分

サイクルタイム出力：1～240秒

外形

寸法：
 335 H x 384 W x 92 mm D
 (13.2 x 15.1 x 3.6")

パネル寸法：
 321 H x 343 mm W (12.6 x 13.5")

重量：9.1 kg (20 ポンド)、最大
 振動：0.5～100 Hz @ 0.2 g

キーパッド：フロントカバー上に位置。
 触覚フィードバック膜キー

筐体：ガスカートカバー。
 黒、構造発泡材

ウィンドウ：プレキシガラス標準

メモリーバックアップ：

電池、最低5年の寿命

コモンモード除去：

最低90 dB、RTD入力で最大
 24 Vac、他の入力で最大15 Vac

ノーマルモード除去：

最少85 db x @ 60 Hzまたはそれ以上



線間電圧：
 115/230 Vac ±10%、50/60 Hz

電力消費：最大25 VA

動作温度：
 0～55°C (32～131°F)

保管温度：
 -40～65°C (-40～149°F)

湿度：
 0～90% RH、結露なし

トランスミッター電源：24 Vdcで
 最大40 mAを供給

ESD：表面積上で5000 V静電荷の
 影響なし



このページのモデルの場合、OMEGACARESM延長保証プログラムを利用することが可能です。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。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。

ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/ct7000 をご覧ください。

型番	説明
CT7100	記録計、円形、1ペン
CT7110	記録計、円形、2ペン
CT7102	記録計、1ペン、2リレー
CT7102-XPS	記録計、1ペン、2リレー、トランスミッター電源
CT7114	記録計、2ペン、4リレー
CT7202	記録計、制御、1ペン、2リレー
CT7224	記録計、制御、2ペン、4リレー

オペレーターマニュアル、ペン、100チャートが付属しています。このページのモデルの場合、OMEGACARESM延長保証プログラムを利用することが可能です。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。

付属品

型番	説明
CT7000-GREEN	ペン、緑、1パッケージ5個、チャンネル2のみ
CT7000-RED	ペン、赤、1パッケージ5個、チャンネル1のみ
CT7000C-0-100/24	紙、円形、100個
CT7000C-(範囲/時間*)	紙、円形、100個

*他の標準範囲：0-600/24、0-400/24、0-200/24、30-230F/24、0-100/7、0-1000/24、0-300/24、0-300/7、0-800/24、0-2000/24、-50-50/7、0-200/7、0-2500/24、0-1200/24、60-180F/24、0-14PH/24、-50-50/24。

注：記録計は他のオプション設定での提供が可能です。

注文例：CT7110、2ペン円形記録計CT7000-RED、CT7000-緑、予備ペン、CT7000C-0-100/24、予備紙、およびCT7202、記録計制御、1ペン、2リレーOCW-1、OMEGACARESMでは標準2年保証が3年に延長されます。