1/6 DIN自動調整 温度コントローラー

CN9000Aシリーズ



- ✓ ユーザーが選択できる 9つの熱電対タイプからの 入力またはRTD入力
- ✓ クリアな3 ½桁高輝度緑色
 LED
- **✓** 0.1°~200°の分解能
- コンスタントなセットポイント制御偏差表示
- **✓** 自動/マニュアル出力制御
- ノ ユーザーが自動調整PID、PI、PD、Pまたはオンオフ制御から選べる
- ✓ 独立した第2セットポイン トおよび出力モデル
- ✓ 包括的なアラーム機能の制御偏差、フルスケール、ループブレークとラッチオプション
- レ センサーバーンアウト、センサーショート、ヒータ断線およびプロセス診断を示すフォルト表示
- ✓ 最小/最大データストレージ と自動調整診断により、チャートレコーダーが不要
- ✓ 24Vac電源をオプションで
 用意

CN9000Aデジタル温度コントローラーは高い精度と信頼性を誇ります。起動時の最適制御のため高度なローチコントロールを行う高度ないで性能を備え、安定して性能を発揮います。これらのユニットは幅広い使用に対応しており、インストラと操作が簡単です。独自の精巧な自動調整アルゴリズムが制力の指導し、はいている場所である。ほどのは、カタイプを選び、前面のボタ



ンを使用するだけです。 オペレーターはいつでも自動調整パラメーターを変更することが可能で、コントローラーを個々のプロセスに合わせて絶妙に調整することができます。

マイクロプロセッサーはデーターを非揮発性メモリに保存します。電力なしでも10年間データを保存できる性能があります。 CN9000A は、3½桁の緑色LED大型表示器と各出力用の補助インジケーター、各して、セットポイントとの制御偏差を示す3つのLEDを備えています。

すべての操作の選択はフロントパ ネルのキーで行うことができ、ディ スプレーが各操作の指示を表示し ます。 パラメーターを設定した後 は、フロントベゼルの背面にあるジ ヤンパーを取り除くことにより、パ ラメーターをロックすることができます。 ユーザーは、制御モードと パラメーターを選択し、分解能 (1 または 0.1°) と単位 (°F/°C) を表示 ゚オペレーターは、 トポイントを選択できる範囲を制限 するレンジング機能を利用すること もできます。 新しいシングルセッ トポイントには、リアターミネーシ ョンがついています。 CN9000Aモ デルの任意の第2セットポイントお よび出力は、比例制御、オンオフ制 御またはラッチリミット制御用に設 定することができます。さらに、ト ラッキングまたは非トラッキングセ ットポイントとして設定できます。 サイクルタイム、比例対およびオンオフ不感帯は、それぞれ初期のセッ トポイントに設定されています。

仕様

精度: ±0.25% FS

±1°C (0.1° 分解能モード時 0.5°C)。 30 分間のウォームアップ。範囲チャートからリニア許容差も参照

制御安定性: ±0.15% FS, 標準的 サンプリングレート: 3回/秒

さい。実際の大きさ

自動校正: 5秒ごとに、冷接点補償の

ゼロ化

温度係数: 150 ppm/°C未満 外部抵抗: 最大100Ω

冷接点補償: 0.05度 (周囲、標準的) バーンアウトの保護: 故障表示、アップスケール/ダウンスケール選択可能 ディスプレイ: 3½桁緑色LED、高さ 10mm (0.4")、1または0.1°分解能、エラー表示 (セットポイントインジケーターの3つの制御偏差)

セットポイント1: 自動調整 PID、PDPI、PD、オンオフから選択 可能

セットポイント2 (任意): 制御偏差アラーム (高い/低い)、「制限超過」または不使用、比例またはオンオフ制御、セットポイント1またはフルスケール (独立PV)による±127°までの制御偏差で設定、高/低プロセスアラーム、冷却アラーム制御出力が制限制御のためにラッチする場合があります



サイクルタイム: 0.3、1、2、3、5、7、10、14、20、30、45または60秒、セットポイント1または2

自動調整: ユニットは、比例帯、積分および微分値を決定し、最適なサイクルタイムを推奨します (セットポイント1のみ)

比例帯: 0.5、1、1.5、2、2.5、3、 4、5、6、7、8、10、14、20または 100%の範囲 (セットポイント1または2) 導関数 (レート): オフ、1、2、3、 5、10、15、20、25、35、50、 75、100または200秒、AT値 積分 (自動リセット): オフ、0.2、0.5、 1、2、3、5、7、10、13、18、25、 33、43または600分

アプローチ制御: オフ、0.5、1、1.5、2、2.5、3、4または5回比例対 手動リセット: PD、比例およびオンオフ制御、セットポイント1の度数制御偏差として設定

オンオフ不感帯: 0.25、0.5、0.75、 1、1.25、1.5、2、2.5、3、4、5、 7、10または50% FS (セットポイント1 または2)

電力:

24Vac、115Vac、230Vac、±15%、

50~60 Hz **電力消費:**6 VA

出力1リレー: SPDTリレー、

5A@250Vac

出力2リレー: SPDTリレー、

3 A@250Vac

dcパルス出力:外部DCソリッドステートリレーを駆動するための非絶縁

5VDCパルス

コモンモードノイズ除去: 140dB、240Vac、50/60Hz ノーマルモードノイズ除去:

60dB、50Hz **動作周囲温度:** 4~50°C (40~122°F)

寸法

48 (高さ) x 48 (幅) x 13mm (奥行き) ベゼル (1.89x1.89x0.5")、パネル背面の奥行き115mm (4.5")、154mm (6.1") トライアック電圧または電流出力

パネル寸法:

45平方mm (1.772平方") 、¹/₁₆ DIN 重量: 0.38 kg (0.84ポンド)



このページのモデルの OMEGACARE™ 保証プログ ラムは延長可能です。 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。 OMEGACARE™は部品、同等 の代用品を保証します。

入力の タイプと範囲

入力 タイプ	リニア範囲 (単位は、°F/°C の切り替え可能)		リニア 許容	プリセット 範囲*
J	32~1470°F	0~800℃	1°C/2°F	400°C
K	32~1999°F	0~1200°C	1°C/2°F	400°C
T	-199∼500°F	-199~250℃	2°C/4°F	250°C
E	32~1100°F	0~600℃	1°C/2°F	500°C
R	32∼572°F 572∼1999°F	0~300℃ 300~1600°C	5°C/9°F 2°C/4°F	1600°C
S	32~572°F 572~1999°F	0~300℃ 300~1600°C	5°C/9°F 2°C/4°F	1600°C
В	1000∼1999°F	500~1800°C	6°C/11°F	1600°C
N	32~1999°F	0~1200°C	1°C/2°F	400°C
L (J DIN)	32~1470°F	0~800℃	1°C/2°F	400°C
RTD	-199∼750°F	-199~400℃	0.5°C/0.9°F	200°C

*セットポイントで、ユーザー調整可能な制限

ご注文はこちら jp.omega.com/cn9000a をご覧ください。				
型番	入力:	出力1	出力2	
CN9110A		リレー	ı	
CN9111A		リレー	リレー	
CN9112A		リレー	パルス	
CN9120A	T/C	パルス	ı	
CN9121A	2ワイヤー	パルス	リレー	
CN9122A	RTD	パルス	パルス	
CN9131A		1ASSR	リレー	
CN9141A		4~20mAリレー		
CN9151A		0~10 Vdc	リレー	
CN9210A		リレー	-	
CN9211A	3ワイヤー RTD	リレー	リレー	
CN9212A		リレー	パルス	
CN9220A		パルス	-	
CN9221A		パルス	リレー	
CN9222A		パルス	パルス	
CN9231A		1ASSR	リレー	
CN9241A		4∼20mA	リレー	
CN9251A		0~10Vdc	リレー	

付属品および交換出力モジュール

型番	説明
CN9000-14	¼ DIN取り付けアダプター
CN9000-18	⅓ DIN取り付けアダプター
CN9000A-ソケット	ターミナルソケット
BD9011A	デュアルリレー、現場インストール可能なモジュール
BD9021A	デュアルリレー、現場インストール可能なモジュール
BD9031A	1A・SSRおよびリレー、現場インストール可能なモジュール
BD9041A	4~20mAおよびリレー、現場インストール可能なモジュール
BD9051A	0~10Vdcおよびリレーの現場インストール可能なモジュール
BD9010A	リレー出力ボード
BD9012A	リレー/パルス現場インストール可能なモジュール
BD9022A	デュアルパルス現場インストール可能なモジュール
DPP-4	½ DINパネルパンチ

取扱説明書が付属しています。

115VacのモデルはUL 認定されています。 230VacモデルにULはありません。230Vac電源の場合、型番の最後に「-230VAC」を付け加えてください。(追加費用なし) 24Vac電源の場合、型番の最後に「-24VAC」を付け加えてください。 この電源オプションは、アナログ出力モデル(CNx4xA、CNx5xA)では使用できません。

注文例: CN9121A、自動調整コントローラー、熱電対/2線RTD入力、パルス出力 (出力1) およびリレー出力 (出力2) 、 **CN9000-14** ('¼DIN取り付けアダプター)

OCW-2、OMEGACARESMでは標準3年保証を5年まで延長できます。

CN9210A、自動調整コントローラー、3線RTD入力、リレー出力 (出力1)

BD9011A、交換用出力ボード、デュアルリレーモジュール。