

# 1/32 DIN自動調整温度/プロセスコントローラー

CN132 実際のサイズで表示しています。



CN132



- ✓ 選択可能な入力
- ✓ 自動調整PID
- ✓ 設定可能デュアル出力
- ✓ セカンドセットポイント、セカンド出力
- ✓ NEMA 4X フロントパネル
- ✓ 完全冷却法
- ✓ 自動/手動操作
- ✓ 選択可能12 Vac/dcまたは24 Vac/dcモデル



CN132デジタルマイクロコントローラーは、とても小さい体積で、標準的な1/4、1/8、1/16 DINマイクロプロセッサコントローラーの機能をすべて備えています。CN132は高性能自動調整PIDを備えています。自動調整によって、コントローラーはプロセスの主要な特徴を検知します。自動調整は出力のオン/オフを繰り返すことで実現します。結果は測定された後、コントローラーメモリに自動で入力された最適なPID値を計算するのに使われます。最適なサイクルタイムは自動調整プログラムによって計算されます。サイクルタイムの選択は、外部で接触器、SSR、バルブ等の機器や負荷を切り替えるときに影響を受けます。各制御パラメーターはユーザーが前面のキーパッドを使って設定します。この中にはOEM用の秘密レベルのプログラムセキュリティが含まれます。

## 仕様

電力：100~240 Vac/dc、±10%、50~60 Hz、3 VA、オプション12または24 Vac/dc、±20%、50~60 Hz、3 VA  
 ディスプレイ：4桁LED、10 mm (0.4")、高輝度緑、表示範囲-199~9999  
 範囲：センサー 2000°C (3500°F) まで、解像度 -99.9~999.9°C/0.1°単位  
 ディスプレイインジケータ：プロセス温度 (PV)、セットポイント (SP)、SP1/2 インジケータ (点滅)、エラーメッセージ、機能/オプション簡略記号  
 熱電対冷接点補償  
 除去：通常20:1 (0.05°C)  
 熱電対外部抵抗：最大100 Ω  
 RTD入力：Pt100、2線  
 プロセス入力：-10~50 mV  
 校正精度：センサー 最大±0.25% ±1°C (2°F)  
 サンプリング周波数：入力 10Hz、CJC、2秒  
 コモンモード除去：無視できる影響 最大140 dB、240V、50~60 Hz  
 温度係数：センサー 最大150 ppm/°C  
 リレー：A型/SPST接点 2 A/250 Vac、抵抗  
 SSd (DCパルスドライバ)：リモートSSR 5 Vdc 0/-15% 10 mA 非絶縁を切り替え  
 動作周囲温度：0~50°C (32~122°F)  
 ケース素材：難燃性ポリカーボネート  
 重量：100 g (3.5オンス)  
 寸法：ベゼル高さ24 x 幅48 x 奥行き10 mm (0.95 x 1.89 x 0.39")、深度102 mm (4.02")  
 パネル寸法：45 x 22.2 mm (1.77 x 0.87")

## 入力の種類と範囲

センサー型	リニア範囲 (単位は°C/°Fで切り替え可能)		リニア °C
J	0~800°C	32~1472°F	±0.5
K	-50~1200°C	-58~2192°F	±0.25*
T	-200~250°C	-273~482°F	±0.25*
E	0~600°C	32~1112°F	±0.5
R	0~1600°C	32~2912°F	±2.0*
S	0~1600°C	32~2912°F	±2.0*
B	0~1800°C	32~3272°F	±2.0*
N	-50~1200°C	-58~2192°F	±0.25*
J DIN	0~800°C	32~1472°F	±0.5
RTD	-200~400°C	-273~752°F	±0.25*

\* リニア：B型：5°(70~500°C)、K型、N型：1°(350°C以上) 例  
 外：R型、S型：5°(300°C以下)、T型：1°(-25°以下または150°C以上)  
 RTD/Pt100：0.5°(-100°C以下)

## リニア処理入力 (入力 mV 範囲：-10~50 mV)

範囲	0~20 mV	4~20 mV
Lin 1	0~100	-
Lin 2	0~1000	-
Lin 3	0~2000	-
Lin 4	-	0~100
Lin 5	-	0~1000

リニアは±0.5%

**ご注文：価格と詳細については[jp.omega.com/cn132](http://jp.omega.com/cn132)をご覧ください。**

型番	説明
CN132	リレー/dcパルスコントローラー**

\*\*注：リレーまたはDCパルスのどちらかが、メインセットポイントSP1の主要出力デバイスに選ばれ、残りの出力デバイスは自動的にセカンドセットポイントSP2に割り当てられます。

## 電源オプション

型番	説明
-12V	12 Vac/dc
-24V	24 Vac/dc

## 付属品

型番	説明
CN132-116	1/16 DINパネルアダプター
CN132-116-DUAL	1/16 DIN ツインアダプター
CNQUENCHARC	ノイズ抑制RCスナバ (2リード)、110~230 Vac

取扱説明書が付属しています。

注例：CN132-12Vは1/32 DIN 自動調整コントローラーで、熱電対2線RTD、プロセス入力機能、リレー/DC出力、12 Vac/dc電源が付いています。

OCW-2、OMEGACARE<sup>SM</sup>では標準3年保証を5年まで延長できます。