

## CTX96 Controlador de Temperatura Inteligente 96x96

### GERAL

O Controlador de Temperatura CTX96 é um dispositivo digital microprocessado projetado para modernizar e otimizar sistemas de controle de temperatura. Substitui os controladores analógicos tradicionais, agregando vantagens como maior precisão, funcionalidades avançadas e uma interface intuitiva. Sua versatilidade o torna uma solução prática e acessível para aplicações em processos industriais e comerciais, especialmente aqueles que demandam controle eficiente, confiável e de fácil configuração.

### CARACTERÍSTICAS

- Amostragem de alta velocidade
- Algoritmo de ajuste de inteligência artificial AI
- Ajuste inteligente para controle de aquecimento e resfriamento com PID duplo
- Função de cálculo automático AT (Auto-Tune)
- Precisão de operação de alta velocidade de MCU de 16 bits
- Display digital duplo (PV / SV)
- Taxa de amostragem de alta velocidade de 100 ms e precisão de exibição de 0,5%
- Saída de corrente / Saída digital à relé
- Conexão elétrica: Terminal à parafuso



### ESPECIFICAÇÕES

- 1 Entrada: Termoresistências PT100, Cu50 e Termopares K, E, J, L, T, R, S
- 1 Saída analógica 4-20mA
- 2 Saídas digitais à relé para alarmes 220VAC / 30VDC, 3A
- Comunicação serial RS-485
- 2 Displays de LED com 4 dígitos cada
- PID
- Precisão 0.5% FE
- Alimentação 100 ~ 240 VAC 50/60 HZ
- Consumo <5VA
- Temperatura ambiente: 0 ~ 50°C
- Umidade relativa: 35% ~ 85% sem condensação
- Grau de proteção: Frontal IP65, Caixa IP30
- Dimensões (mm): 96 x 96 x 65 (L x A x P)

### DIMENSÕES

