Controladores de limite de temperatura/processo

Todos os modelos são mostrados em escala menor que a real.

Série CNi-AL

5 ANOS GARANTIA · CE · c UL us LISTADOS · FM APROVADO

Unidades de temperatura

- Entradas universais
- Alta exatidão
- 2 saídas de relé para alarme
- Display com cores totalmente programáveis (alarmes visuais)
- Fácil utilização e simples de configurar
- Excitação integrada
- Unidades com alimentação CA ou CC
- Parte frontal removível e conectores de plugue
- Filtro digital programável
- Limite alto/baixo
- Entrada de reset remoto

O controlador de limite iSeries da OMEGA® oferece uma flexibilidade sem precedentes em aplicações de medição e alarme para processos e aceita 10 tipos diferentes de termopar, 18 combinações de RTD ou 4 entradas de tensão/corrente de processos, fornecendo 2 saídas de relé para alarme e um amplo display colorido e programável.

As opções de fácil configuração incluem 11 condições de alarme diferentes; a unidade suporta uma entrada de reset externo e um indicador de campainha sonora.

Os botões de configuração do painel frontal permitem que o usuário selecione o tipo de entrada, as condições do alarme e a cor dos dígitos no display. As entradas de processo são totalmente escalonáveis, compatíveis com praticamente todas as unidades de engenharia e com um ponto decimal selecionável, oferecendo uma solução perfeita para uso com pressão, fluxo ou outras entradas de processo.

As funcionalidades padrão incluem uma fonte de excitação de 24 Vcc integrada para transmissores ou outros dispositivos e uma fonte de alimentação universal que aceita de 90 a 240 Vca. Também está disponível uma opção de baixa potência que suporta alimentação de 24 Vca ou de 12 a 36 Vcc.

Especificações

Tipos de Entrada: Termopar, RTD, tensão analógica, corrente analógica

Exatidão: ± 0,5 °C da temperatura; 0,03% da leitura

Estabilidade de Temperatura:
RTD: 0,04 °C/°C
Termopar a 25 °C (77 °F): 0,05 °C/°C, compensação de junção fria
Processo: 50 ppm/°C

Taxa de Leitura: 3 amostras/s

Display:
⅛ **DIN:** LED único de 4 dígitos e 9 segmentos de 21 mm (0,83")
1/32, 1/16 **DIN:** 10,2 mm (0,40")

Tipos de Termopar (ITS 90): J, K, T, E, R, S, B, C, N, L (J DIN)

Resistência do Cabo do Termopar: Máximo de 100 Ω

Entrada de RTD (ITS 68): Sensor Pt de 100/500/1000 Ω, com 2, 3 ou 4 fios; curva de 0,00385 ou 0,00392

Entrada de Tensão: 0 a 100 mV, 0 a 1 V, 0 a 10 Vcc

Impedância de Entrada: 10 MΩ para 100 mV, 1 MΩ para 1 ou 10 Vcc

Entrada da Corrente: 0 a 20 mA (shunt de 5 Ω)

iSeries

Excitação

Excitação da Tensão: 24 Vcc a 25 mA (não disponível com a opção de baixa potência)

1 ou 2 saídas de alarme de controle do limite

Relé: SPDT, 250 Vca ou 30 Vcc a 3 A (carga resistiva)

Operação: Alto/baixo, acima/abaixo, banda, trava/destrava, normalmente aberto/normalmente fechado e processo/desvio; configurações do painel frontal

Geral

Alimentação: 90 a 240 Vca ± 10%, 50 a 400 Hz, 110 a 375 Vcc, tensão equivalente

Opção de Alimentação de Baixa Tensão: 24 Vca, 12 a 36 Vcc; a fonte de alimentação externa deve cumprir aprovações de órgãos de segurança

Temperatura Operacional: 0 a 55 °C (32 a 131 °F); UR de 90%, sem condensação

Proteção:
⅛ **DIN:** Moldura frontal NEMA 1/Tipo 1
1/32, 1/16 **DIN:** Moldura frontal NEMA 4X/Tipo 4 (IP65)

Dimensões:
⅛ **DIN:** 48 mm A x 96 mm L x 127 mm P (1,89 x 3,78 x 5")
1/16 **DIN:** 48 mm A x 48 mm L x 127 mm P (1,89 x 1,89 x 5")
1/32 **DIN:** 25,4 mm A x 48 mm L x 127 mm P (1,0 x 1,89 x 5")

Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
CNi8-AL	Controlador de limite de ⅛ DIN com 2 relés, 90 a 240 Vca
CNi16-AL	Controlador de limite de 1/16 DIN com 2 relés, 90 a 240 Vca
CNi32-AL	Controlador de limite de 1/32 DIN com 2 relés, 90 a 240 Vca
CNi8-AL-DC	Controlador de limite de ⅛ DIN com 2 relés, 12 a 36 Vcc
CNi16-AL-DC	Controlador de limite de 1/16 DIN com 2 relés, 12 a 36 Vcc
CNi32-AL-DC	Controlador de limite de 1/32 DIN com 2 relés, 12 a 36 Vcc

Exemplo de Pedido: CNi32-AL, *controlador de limite de 1/32 DIN com duas saídas de relé, 90 a 240 Vca.*