# Medidores de temperatura/processo com saídas de alarme



## Série DPi-AL



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

O medidor com alarmes 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 diferentes de alarme.

Os botões de configuração do painel frontal permitem que o usuário selecione o tipo de entrada, as condições do alarme e a cor dos resultados do display. As entradas de processo são totalmente escaláveis, 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. Uma opção de baixa potência que suporta alimentação de 24 Vca ou de 12 a 36 Vcc está disponível.

### **Especificações**

Tipos de entrada: Termopar, RTD, tensão analógica, corrente analógica Exatidão: Temperatura de ± 0.5 °C; 0.03% da leitura

#### Estabilidade de Temperatura:

RTD: 0.04 °C/°C

Termopar a 25 °C (77 °F): 0,05 °C/°C, compensação da junção fria

Processo: 50 ppm/°C Taxa de Leitura: 3 amostras/s

Display:

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

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  $\Omega$ 

Entrada de RTD (ITS 68): Sensor Pt de  $100/500/1000 \,\dot{\Omega}$ , 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 M $\Omega$  para 100 mV, 1 M $\Omega$  para 1 ou 10 Vcc

# Series

Entrada da Corrente: 0 a 20 mA (shunt de 5  $\Omega$ )

#### Excitação

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

#### Saídas de alarme 1 e 2

Relé: SPDT, 250 Vca ou 30 Vcc a 3 A

(carga resistiva)

Operação: Alta/baixa, 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:

1/8 DIN: Moldura frontal NEMA 1/Tipo 1 1/32, 1/16 **DIN:** NEMA 4X /Tipo 4 Moldura frontal (IP65)

#### Dimensões:

1/8 **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 seu pedido	
Nº do Modelo	Descrição
DPi8-AL	Medidor de <sup>1</sup> / <sub>8</sub> DIN com alarme, dois relés, alimentação de 90 a 240 Vca
DPi16-AL	Medidor de ¼6 DIN com alarme, dois relés, alimentação de 90 a 240 Vca
DPi32-AL	Medidor de 1/32 DIN com alarme, dois relés, alimentação de 90 a 240 Vca
DPi8-AL-DC	Medidor de <sup>1</sup> / <sub>8</sub> DIN com alarme, dois relés, alimentação de 12 a 36 Vcc
DPi16-AL-DC	Medidor de 1/16 DIN com alarme, dois relés, alimentação de 12 a 36 Vcc
DPi32-AL-DC	Medidor de 1/32 DIN com alarme, dois relés, alimentação de 12 a 36 Vcc

Exemplo de Pedido: DPi32-AL, medidor 1/22 DIN com alarme e duas saídas de relé, 90 a 240 Vca.