

Medidor de painel e registrador de dados com display gráfico 1/8 DIN para medição de temperatura e processos

Com relés para alarme opcionais, saída analógica isolada, tensão de excitação de 24 Vcc e receptor sem fio



Medidor de painel gráfico mostrado no modo de mapeamento de gráfico de linha.

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



Modo de gráfico de barra horizontal.



Modo de display digital amplo.

- ✓ Display gráfico monocromático de alta resolução
- ✓ A entrada universal aceita termopares, RTD e processo (tensão e corrente)
- ✓ Exibe a entrada do processo em gráfico de barra horizontal, mapeamento de gráfico de linha ou formato digital padrão
- ✓ Registra 85.000 pontos de dados com indicação de hora e data
- ✓ Relógio em tempo real com backup de bateria para garantir a confiabilidade do registro com data e hora
- ✓ Registro de dados baseado em hora e data, alarme 1 ou 2 ou pressionamento de tecla
- ✓ Monitora e exibe os valores mínimo e máximo do processo
- ✓ Entrada de alimentação universal de 90 a 240 Vca
- ✓ Excitação de 24 Vcc isolada para transmissores externos de alimentação

Série DPi1701



O medidor de painel e registrador de dados com display gráfico de 1/8 DIN da série DPi1701 da OMEGA oferece funcionalidade e desempenho incomparáveis. O display gráfico retroiluminado de alta intensidade (240 x 64 pontos) oferece recursos de exibição eficientes, como gráfico de barra horizontal, gráfico de linha e registro de dados em tempo real. A unidade pode ser configurada para aceitar termopares (J, K, T, E, R, S), RTDs (com 2 ou 3 fios), tensão (de 0 a 10 Vcc) ou corrente (de 0 a 20 mA). Os recursos opcionais são dois relés com formato "C", interface do PC isolada USB ou RS232, saída analógica isolada, excitação de 24 Vcc isolada e receptor sem fio.

O display gráfico possui menus com palavras inteiras para as opções de

configuração, proporcionando um método mais fácil de programação quando comparado com medidores de painel típicos com suas enigmáticas siglas de quatro letras. Estes flexíveis medidores são uma excelente opção para aplicações típicas de monitoramento em laboratório, fábrica, e processo, enquanto a capacidade de registro de dados com data e hora também o torna muito útil para aplicações de solução de problemas e desenvolvimento de método

Opções

- ✓ Dois relés com formato C (SPDT)
- ✓ Saída analógica isolada (de 0 a 5 Vcc ou de 4 a 20 mA)
- ✓ Excitação de 24 Vcc isolada
- ✓ Interface do PC isolada USB ou RS232
- ✓ O receptor sem fio aceita sinais dos transmissores de 2,4 GHz de nossa família, como UWTC, UWRTD, UWRH e UWIR



Funciona com conectores de termopar sem fio UWTC. Acesse br.omega.com/uwtc para obter mais detalhes.

Mostrado em escala menor que a real.

DPI1701-USB-ARW, modo digital padrão com receptor sem fio.

The Smart Connector™



Especificações

Display: Retroiluminado monocromático de 240 x 64 pontos

Luz de fundo do display: Amarela de alta intensidade

Formato do display: Digital padrão, digital amplo, gráfico de barra horizontal e mapeamento de gráfico de linha

Taxas de amostragem: 4 amostras por segundo

Entradas

Exatidão do Termopar: 0,5 °C (0,9 °F), 2,5 °C (4,5 °F) ou 0,5% do fundo de escala para os tipos R e S

Intervalo dos termopares:

Tipo J: -100 a 760 °C (-148 a 1400 °F)

Tipo K: -100 a 1260 °C (-148 a 2300 °F)

Tipo E: -200 a 849 °C (-328 a 1560 °F)

Tipo T: -200 a 400 °C (-328 a 752 °F)

Tipos R e S: 100 a 1760 °C (212 a 3200 °F)

Deteção de Termopar Aberto:

escala ascendente

Resistência do Cabo do Termopar: máximo de 100 Ω

RTD: 100 Ω de platina, com 2 ou 3 fios e curva de 0,00385

Exatidão do RTD: 0,5 °C (0,9 °F)

Intervalo do RTD: -200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)

Deteção de RTD Aberto: escala ascendente

Processo (tensão ou corrente)

Exatidão: 0,1% da leitura

Intervalo de Entrada de Tensão: 0 a 10 Vcc

Intervalo de Entrada de Corrente: 0 a 20 mA/4 a 20 mA

Teclado: 4 teclas de feedback

Registro de Dados

Dados Registrados: Até 85.000 pontos de dados com indicação de hora e data

Modo de Registro: Interrupção quando cheio ou buffer circular

Início/interrupção do registro: Pressione tecla, alarme 1 ou 2 ligado, alarme 1 ou 2 desligado, hora e data

Relógio em Tempo Real: Backup de duas semanas por ocasião de queda de energia.

Saída: 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc ou 4 a 20 mA isolada

Alarmes

Relé: SPDT, 250 Vca ou 30 Vcc a 3 A

Alarme: Ativar/desativar, alto/baixo, travado/destravado

Banda Morta: Definida por meio do menu de configuração

Excitação

Excitação da Tensão: 24 Vcc a 25 mA isolada

Interface do PC: USB isolada ou RS232 (taxa de transmissão de 9600, dados de 8 bits, sem paridade, 1 bit de fim)

Opção sem fio

Transportador do transmissor de RF: ISM de 2,4 GHz, espectro de propagação de sequência direta, licença livre disponível mundialmente

Padrão do pacote de dados de RF: Arquitetura de comunicação aberta IEEE 802.15.4

Intervalo de RF:

Interior/urbano: Até 40 m (130')

Exterior/linha de vista: Até 120 m (400')

Saída de Alimentação de RF: 10 dBm (10 mW)

Isolação elétrica

Alimentação para entrada/saída: 3000 Vca por minuto

Alimentação para os relés: 2300 Vca por minuto

Geral Alimentação: 90 a 240 Vca ± 10%, 50 a 400 Hz

Condições Operacionais: 0 a 50 °C (32 a 122 °F), UR de 90%, sem condensação

Proteção: Moldura frontal NEMA-1/Tipo 1

Dimensões: 48 mm A x 96 mm L x 118 mm P (1,89 x 3,78 x 4,65")

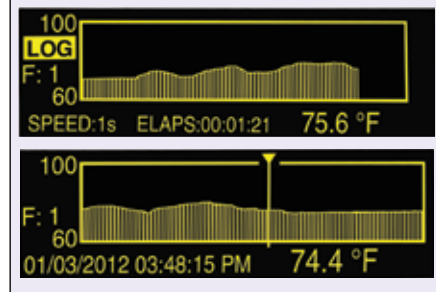
Recorte do Painel: 45 mm A x 92 mm L (1,772 x 3,622")

Peso: 295 g (0,65 lb)

Tela de exemplo do menu de configuração



Mapeamento de gráfico de linha no modo de registro de dados.



Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
DPI1701	Medidor de painel gráfico e registrador com interface RS232 isolada
DPI1701-USB-R	Medidor de painel gráfico e registrador com dois relés, USB isolada e excitação de 24 Vcc
DPI1701-USB-AR	Medidor de painel gráfico e registrador com dois relés, interface USB isolada e saída analógica
DPI1701-USB-ARW	Medidor de painel gráfico e registrador com dois relés, interface USB isolada, saída analógica e receptor sem fio

Fornecido completo com o manual de início rápido e cabo USB (apenas para os modelos USB). Software livre disponível para download a partir OMEGA. Exemplo de Pedido: DPI1701-USB-R, medidor de painel gráfico e registrador 1/8 DIN com dois relés, USB isolada e excitação de 24 Vcc.