

Características

- Medição e origem de termopares
- Compensação de Junta Fria virtual avançada eliminando erros devido a mudanças na temperatura ambiente
- Medição de mA, teste de chaves e alimentação de loop de 24V
- Display grande, interface por menus
- Resistor HART® de loop
- Robusto e impermeabilizado
- Compacto, simples de usar, fácil de carregar
- Operação conveniente com uma mão apenas
- Protegido com elastrômetro, apoio seguro, resistente a impacto

- Conector Plug and Play para Módulos de Medição Universal do Saída Digital Inteligente (IDOS™)

Aplicações

- Teste e manutenção de temperatura
- Calibração de transmissores
- Configuração e diagnóstico de loop
- Verificação de chave

A série DPI 800 é uma variedade completa de instrumentos portáteis avançados, robustos e simples de usar. Com extraordinário custo-benefício, essas ferramentas são ideais para testar/calibrar diversos parâmetros de processos usados com mais frequência. Os recursos avançados e as inovações técnicas permitem executar mais aplicações em menos tempo e proporcionam resultados confiáveis.

DPI 821/822

Calibrador de Loop do Termopar da Druck

DPI 821/822 é um produto Druck. A Druck foi incorporada a outros negócios de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do DPI 821/822

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Tipo	P	P	RTD		°C (°F)	TC	mA/V			
Indicador (pressão de medição)	✓	✓								
Calibrador (medição ou origem)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termômetro (entrada dupla T1, T2, T1-T2)					✓					
Capacidade dupla										
Medição em mA com alimentação de loop de 24 V		✓		✓			✓	✓		✓
Teste de chaves		✓		✓			✓	✓		✓
Resistor HART		✓		✓			✓	✓		✓
Módulos de Medição Universal IDOS	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
Características										
Saída programável em rampa e passo		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Manutenção, escala, máx/mín/média, filtro, alarme, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de pressão, escala de vazão, teste de vazamento	✓	✓	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷
Memória de dados de 1000 pontos, RS232	❸	❸	❸	❸	✓	❸	❸	❸	❸	❸
Aplicações										
Medição e monitoração	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teste de indicador, controlador e gravador	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Manutenção e calibração do transmissor		✓		✓			✓	✓		✓
Configuração e manutenção de loop do processo		✓		✓			✓	✓		✓
Teste de sistema de chaves, disjuntor e segurança		✓		✓			✓	✓		✓

❶ Opcional (favor consultar os dados técnicos IDOS). ❷ Quando equipado com um módulo de pressão do IDOS. ❸ Opcional (favor consultar acessórios IO800E).

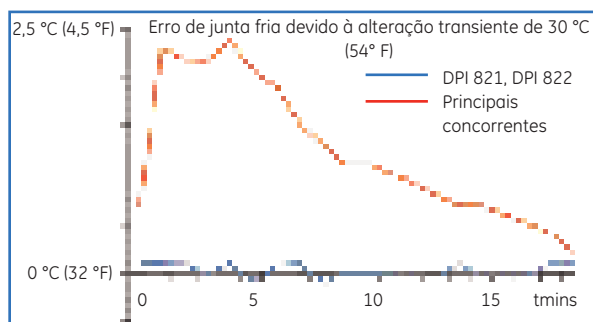
Teste e medição de temperatura

Calibrador de termopar DPI 821

Mede ou simula sensores de termopar, é a ferramenta ideal para verificar sondas, indicadores e controladores.

Compensação de junta fria única

Elimina virtualmente os erros de temperatura ambiente.



Recursos avançados

Passo, rampa, escala, máximo/mínimo/média e manutenção facilitam a solução de problemas e as verificações do sistema.

Instrumentação de temperatura e manutenção de loop

Calibrador de loop de termopar do DPI 822

Fornece simultaneamente saída termopar e medição de mA para a transmissão e a manutenção do loop.

Alimentação de loop de 24V

Alimenta transmissores e loops de controle.

Teste de chaves automático

Captura valores de disjuntor aberto/fechado proporcionando uma verificação de "sistema de segurança" altamente precisa e rápida.

Resistor HART

Pode ser comutado para o loop quando exigido por um comunicador digital HART e evita a inconveniência de carregar um resistor de 250 Ω.



Especificações do DPI 821/822

Flexibilidade do IDOS

Os Módulos de Pressão Universais do Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS) estão disponíveis em 10 inH₂O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi).

Flexibilidade total

Os módulos do IDOS podem ser usados com qualquer instrumento compatível. Por exemplo, um calibrador de loop do sensor de temperatura do DPI 822 pode se tornar um calibrador de pressão completo.

Plug and Play

Os módulos são intercambiáveis entre os instrumentos, sem exigir configuração ou calibração do instrumento.

Favor consultar os dados técnicos sobre cada UPM do IDOS

Especificações de DPI 820

**Exatidão inclui operação em mais de 10 °C a 30 °C (50 °F a 86° F), estabilidade de um ano e incerteza de calibração*

Tipo	Padrão	*Exatidão	Faixa
K	IEC 584	0,6 °C (1,1 °F)	-270 °C a 1.370 °C (-454 °F a 2498 °F)
J	IEC 584	0,5 °C (0,9 °F)	-210 °C a 1.200 °C (-346 °F a 2192 °F)
T	IEC 584	0,3 °C (0,6 °F)	-270 °C a 400 °C (-454 °F a 754 °F)
B	IEC 584	1,0 °C (1,8 °F)	50 °C a 1.820 °C (122 °F a 3308 °F)
R	IEC 584	1,0°C (1,8 °F)	-50 °C a 1768 °C (-58 °F a 3216 °F)
S	IEC 584	1,4 °C (2,5 °F)	-50 °C a 1769 °C (-58 °F a 3216 °F)
E	IEC 584	0,4 °C (0,7 °F)	-270 °C a 1.000 °C (-454 °F a 1832 °F)
N	IEC 584	0,6 °C (1,1 °F)	-270 °C a 1.300 °C (-454 °F a 2372 °F)
L	DIN 43710	0,3 °C (0,6 °F)	-200 °C a 900 °C (-328 °F a 1652 °F)
U	DIN 43710	0,3 °C (0,6 °F)	-200 °C a 600 °C (-328 °F a 1112 °F)
C		1,0 °C (1,8 °F)	0 °C a 2.320 °C (32 °F a 4208 °F)
D		1,0 °C (1,8 °F)	0 °C a 2495 °C (32 °F a 4523 °F)
mV			-10 a 100 mV

**Número intermediário cotado*

Erro de junta fria

Erro máximo de 0,2 °C (0,4 °F) para mudança de 30 °C (86 °F) em temperatura ambiente.

Conectores de termopar

Soquete de mini-tomadas

DPI 822

Medição	Exatidão
0 a 55.000 mA	0,02% da leitura + 3 contagens
Coeficiente de temperatura	-10 °C a 10 °C, 30 °C a 50 °C; 0,002% de FE/°C (14 °F a 50 °F, 86 °F a 122 °F; 0,0011% de FE/°F)
Deteção de chaves	Abertas e fechadas, Corrente de 2 mA.
Saída de alimentação de loop	24 V ±10% (máximo de 35 mA)
Resistor HART mA de loop	250 Ω (seleção de menu)
Conectores elétricos	Soquetes de 4 mm

Especificação comum da Série DPI 800

Temperatura operacional

-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

Temperatura de armazenamento

-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)

Umidade

0% a 90% sem condensação, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

Choque e vibração

BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.4 Cat III

Compatibilidade eletromagnética

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Segurança

Elétrica BS EN61010:2001, com a marca CE

Display

LCD Gráfico com luz de fundo Resolução de 99999

Tamanho (c x l x a) e Peso

180 mm x 85 mm x 50 mm (7,1 pol. x 3,3 pol. x 2 pol.), 400 g (14 oz.)

Pilhas

3 AA alcalinas, medida de >80 horas, fonte de 24 mA de 11 horas (24V @ 12 mA)

Especificações do DPI 821/822

Acessórios

IO800A

Bolsa de transporte com bolso para acessório

IO800B

Grampo para cinto, faixa para uso/argola para pendurar e suporte para bancada

IO800C

Pilhas NiMh com carregador (pilhas carregadas externamente)

IO800E

Atualização de registro de dados e condutor de RS232

Registrar dados periodicamente (1 segundo para 23 horas 59 minutos 59 segundos) ou pressionando teclas manualmente. **Analisar dados** na tela ou carregar em um PC via interface RS232. Nenhuma compra de software é necessária já que aplicativos padrão da

Microsoft® permitem a transferência (HyperTerminal) e a análise (Excel) dos dados. Também é possível imprimir diretamente em uma impressora serial compatível. **Relógio em tempo real** com data.

Memória: 1000 telas de leitura únicas ou 750 duplas com data e hora. **Etiqueta de cabeçalho:** 6 caracteres de usuário para identificar grupos de leituras. **RS232:** 19,2 k baud , 8 bits de dados, 1 bit de parada, nenhuma paridade, Xon/Xoff. **Saída de dados:** ASCII separados por vírgulas

Informações de pedidos

Favor definir o número do modelo DPI 821 ou DPI 822 e acessórios como itens separados.

Cada unidade é fornecida com pilhas, certificado de calibração e guia de usuário. O DPI 822 inclui um conjunto de fios condutores para teste elétrico.

Produtos relacionados

A GE é líder mundial em design e fabricação de calibradores de pressão, temperatura e campo elétrico, equipamentos de calibração para laboratórios e fábrica, e manômetros.



©2005 GE. Todos os direitos reservados.
920-112B_PO

Todas as especificações estão sujeitas a modificações para aprimoramento do produto sem notificação. GE® é uma marca registrada da General Electric Co. Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas, que não são afiliadas à GE.

www.gesensing.com