

Características

- Medir e simular sensores de temperatura
- Detecção automática de sensores de temperatura de dois, três e quatro fios identificando sondas com problema
- Medição em mA, teste de chaves e alimentação em loop de 24V
- Display grande com luz de fundo, interface por menus
- Resistor HART® de loop
- Robusto e impermeabilizado
- Compacto, simples de usar, fácil de carregar
- Operação conveniente com uma mão apenas
- Proteção de elastrômetro com apoio seguro e resistente a impacto
- Conector Plug and Play para Módulos de Medição Universal de Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS™)

Aplicações

- Teste e manutenção de temperatura
- Calibração do transmissor
- Configuração e diagnóstico de loop
- Teste de chaves

A série DPI 800 é um amplo conjunto de instrumentos portáteis avançados, robustos e simples de usar. Com extraordinário custo-benefício, essas ferramentas são ideais para teste/calibração de diversos parâmetros utilizados nos processos mais freqüentes. Recursos avançados e as inovações técnicas possibilitam mais aplicações em menos tempo e proporcionam resultados confiáveis.

DPI 811/812

Calibrador de Sensor de Temperatura/ Calibrador de Loop da Druck

O DPI 811/812 é um produto da Druck. A Druck foi incorporada a outros negócios de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



Especificações do DPI 811/812

	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	Hz			
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	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Saída programável em rampa e passos	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Manutenção, escala, máx/mín/média, filtro alarme, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de pressão, escala de vazão, teste de vazamento	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memória de dados de 1000 pontos, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Aplicações										
Medição e monitoração	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teste de indicador, controlador e gravador	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Manutenção e calibração do transmissor		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Configuração e manutenção de loop do processo		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Teste do sistema de chaves, disjuntores e segurança		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓

① Opcional (favor consultar os dados técnicos do IDOS), ② Quando equipado com um módulo de pressão do IDOS, ③ Opcional (favor consultar acessórios IO800E).

Teste e medição de temperatura

Calibrador de sensor de temperatura do DPI 811

Mede ou simula o sensor de temperatura e é a ferramenta ideal para sondas de verificação, indicadores, gravadores e controladores.

Detecção automática de dois, três e quatro fios

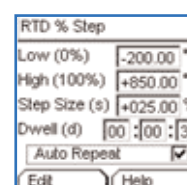
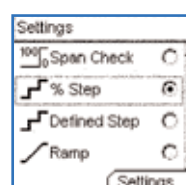
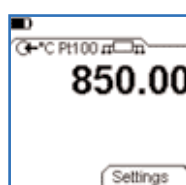
Detecta rapidamente sensores e fiação com problemas.

Compatibilidade com transmissor de sensor de temperatura pulsado

Modo de simulação

Recursos avançados

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



Instrumentação de temperatura e manutenção em loop

Calibrador de loop de sensor de temperatura DPI 812

Fornecer simultaneamente saída de sensor de temperatura e medição de mA para o transmissor e a manutenção de loop.

Alimentação em loop de 24V

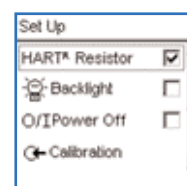
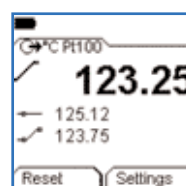
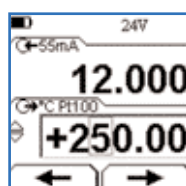
Alimenta transmissores e loops de controle.

Teste de chaves automático

Captura valores dos disjuntores abertos/fechados permitindo uma verificação do "sistema de segurança" altamente segura 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.



Flexibilidade do IDOSTM

Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS)

Módulos de Pressão Universal estão disponíveis em 25 mbar a 700 bar (10 in H₂O a 10.000 psi).

Flexibilidade total

Módulos de IDOS podem ser usados com qualquer instrumento compatível; por exemplo, um calibrador de loop do sensor de temperatura do DPI 812 pode ser tornar um calibrador de pressão completo.

Especificações do DPI 811/812

Plug and Play

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

Favor consultar os dados técnicos dos Módulos de Pressão Universais IDOS

DPI 811 e DPI 812

Medição e Simulação	Padrão	*Exatidão	Faixa
Pt 50 (385)	IEC 751	0,5 °C (0,9 °F)	-200 °C a 850 °C (-328 °F a 1562 °F)
Pt 100 (385)	IEC 751	0,25 °C (0,45 °F)	-200 °C a 850 °C (-328 °F a 1562 °F)
Pt 200 (385)	IEC 751	0,6 °C (1,08 °F)	-200 °C a 850 °C (-328 °F a 1562 °F)
Pt 500 (385)	IEC 751	0,4 °C (0,72 °F)	-200 °C a 850 °C (-328 °F a 1562 °F)
Pt 1000 (385)	IEC 751	0,2 °C (0,36 °F)	-200 °C a 400 °C (-328 °F a 752 °F)
D 100 (392)	JIS 1604-1989	0,25 °C (0,45 °F)	-200 °C a 650 °C (-328 °F a 1202 °F)
Ni 100	DIN 43760	0,2 °C (0,36 °F)	-60 °C a 250 °C (-76 °F a 482 °F)
Ni 120	MINCO 7-120	0,2 °C (0,36 °F)	-80 °C a 260 °C (-112 °F a 500 °F)
Ohms		10 a 4000	0,1 a 1,3 Ω

- *A exatidão inclui operação a mais de 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F), estabilidade de um ano e incerteza de calibração.
- Excitação: 0,2 a 0,5 mA de medição de 0,05 a 3 mA de simulação
- Correntes de excitação de pulso com duração mínima de 10 ms

DPI 812 apenas

Medição	Exatidão
0 a 55,000 mA	0,02% da leitura + 3 contagens
Coefficiente de temperatura	30 °C a 50 °C, -10 °C a 10 °C, 0,002% de FE °C (14 °F a 50 °F, 86 °F a 122 °F, 0,0011% FE/°F)
Deteção de chaves	Corrente aberta e fechada de 2 mA.
Saída de alimentação de loop	24 V ±10% (35 mA máximo)
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 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 70 horas, fonte de 24 mA de
10 horas (24V @ 12 mA)

Acessórios

IO800A

Bolsa para transporte com bolso para acessório

IO800B

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

IO800C

Pilhas NiMH com carregador, carregadas externamente

IO800E

Atualização de registro de dados e condutor de RS232

Especificações do DPI 811/812

Registra dados periodicamente (1 segundo para 23 horas 59 minutos 59 segundos) ou pressionando teclas manualmente. **Analisa dados** na tela ou carrega em um PC via interface RS232.

Nenhuma compra de software é necessária já que os 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 dos modelos DPI 811 ou DPI 812 e acessórios como itens separados.

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

Produtos relacionados

A GE é líder mundial no design e fabricação de calibradores de pressão, temperatura e campo elétrico, equipamentos de calibração para laboratórios e fábricas e manômetros.



©2005 GE. Todos os direitos reservados.
920-111B_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/PO