

Características

- Calibrador de frequência e gerador com três formas de onda de saída com amplitude de 0,1 V a 24 V
- Medição ou origem de 0,01 Hz a 50 kHz
- CPM, CPH e contador totalizador
- Formas de onda senoidal, quadrada e triangular
- Medição de mA, teste de chaves e alimentação de loop de 24V
- Display grande, interface por menus
- Resistor HART® em loop
- Robusto e impermeabilizado
- Compacto, simples de usar, fácil de carregar
- Operação conveniente com uma mão apenas
- Protegido por elastrômetro, com apoio seguro e resistente ao impacto

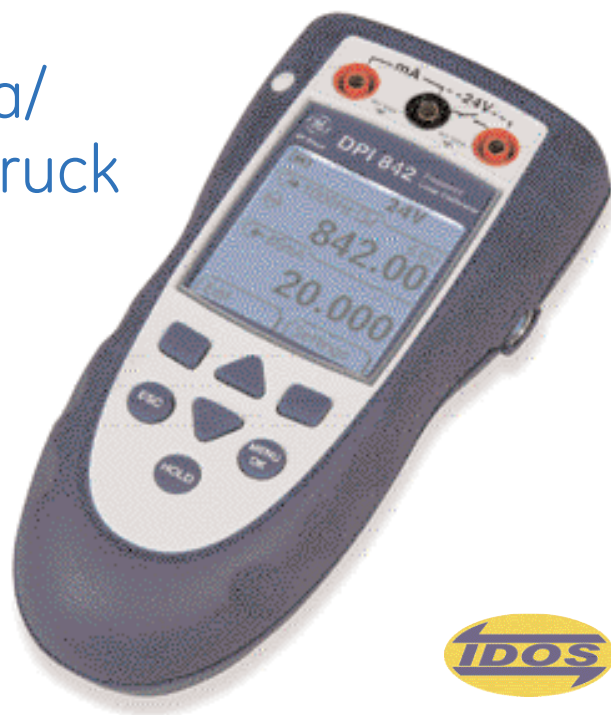
- Conector Plug and Play Módulos de Medição Universal dos Sensores para Saída Digital Inteligente (IDOSTM)
- Teste e manutenção eletrônicos
- Calibração do transmissor e teste de chaves
- Configuração e diagnóstico de loop

O DPI 800 Séries é um conjunto completo de instrumentos portáteis avançados, robustos e simples de usar. Com extraordinário custo-benefício, essas ferramentas são ideais para teste/calibração de diversos parâmetros de processos usados com frequência. Os recursos avançados e as inovações técnicas possibilitam mais aplicações em menos tempo e proporcionam resultados confiáveis.

DPI 841/842

Calibrador de Frequência/ Calibrador de Loop da Druck

O DPI 841/842 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 841/842

	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		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Retenção, 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 de 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 do IO800E).

Calibrador de loop de frequência DPI 841

Medições ou fontes de Hz, kHz, CPM, CPH e pulsos. É o instrumento ideal para técnicos de processos e engenheiros eletrônicos, proporcionando um padrão de calibração altamente preciso e uma ferramenta de teste versátil. Os recursos dedicados facilitam o teste e a manutenção de circuitos elétricos e instrumentos de frequência, incluindo freqüencímetros, contadores de lotes, tacômetros, captadores de movimento, integradores e fluxômetros.

Trigger automático

Detecta o melhor valor, independentemente da forma da onda ou da amplitude.

Escala de frequência

Lê as unidades do processo, por exemplo, fluxo ou revoluções/minuto.

Saídas de passo e rampa programáveis

Simplificam a calibração e o diagnóstico.

Valor "Nudge" ajustável

Fornecer uma saída progressiva para definir chaves, relés, disjuntores e alarmes.

Recursos avançados

Manutenção, máxima/mínimo/média, (com marcação de hora), escala, tara (deslocamento) e filtro de amortecimento facilitam as verificações do sistema e as soluções de problemas.

Calibrador de loop de frequência DPI 842

Leituras duplas

Fornecer simultaneamente saída de frequência e medição de mA do transmissor e manutenção de loop.

Fonte de alimentação de loop de 24V

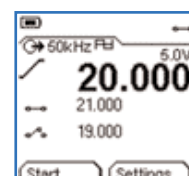
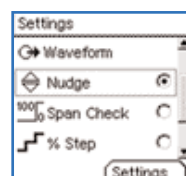
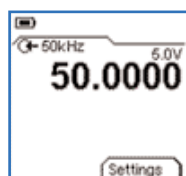
Alimenta transmissores e loops de controle.

Teste de chaves automático

Captura valores de disjuntores aberto/fechado fornecendo uma verificação do "sistema de segurança" altamente precisa e rápida.

Resistor HART

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



Especificações do DPI 841/842

Flexibilidade do IDOS

Os Módulos de Pressão Universal do Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS)

estão disponíveis de
10 inH₂O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi).

Flexibilidade total

Significa que os módulos de IDOS podem ser usados com qualquer instrumento compatível; por exemplo, um calibrador de loop de frequência DPI 842 pode se tornar um calibrador de pressão completo.

Plug and Play

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

Favor consultar os dados técnicos de cada UPM do IDOS

DPI 841 e DPI 842

Medição	Exatidão*
0 a 999,999 Hz	0,003% da leitura +2 contagens
0 a 50.0000 kHz	0,003% da leitura + 2 contagens
0 a 999999 cpm/cph	0,003% da leitura + 2 contagens
0 a 999999 de contagem total	
Fonte	Exatidão*
0 a 999,99 Hz	0,003% da leitura + 0,0023 Hz
0 a 50,000 kHz	0,003% da leitura + 0,0336 KHz
0 a 99999 cpm	0,003% da leitura + 0,138 cpm
0 a 99999 cph	0,003% da leitura + 0,5 cph
0 a 999999 pulsos com taxa variável de 0 a 99999 Hz	
Coefficiente de temperatura	-10 °C a 10 °C, 30 °C a 50 °C; 0,002% FE/°C (14 °F a 50 °F, 86 °F a 122 °F; 0,0011%FE/°F)
Forma de onda	senoidal, quadrada e triangular (unipolar ou bipolar)
Entrada de voltagem	Máximo de 30 V
Nível do trigger	0 a 24 V, resolução de 0,1 V
Amplitude de Saída	0 a 24 V CC ±1% (máximo de 20 mA) 0 a 24 V CA ±5% (máximo de 20 mA)

DPI 842/Especificação Adicional

Medição	Exatidão*
0 a 55,000 mA	0,02% da leitura + 3 contagens
Coefficiente 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)
Detecção de chaves	Abertas e fechadas, corrente de 2 mA
Saída de alimentação de loop	24 V ±10% (35 mA máximo)
Resistor HART de loop mA	250 Ω (seleção de menu)

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

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

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, medição de frequência de 60 horas,
fonte de mA de 10 horas (24V @ 12 mA)

Conectores elétricos

Quatro soquetes (4 mm)

Especificações do DPI 841/842

Acessórios

IO800A

Estojo para transporte de pano macio com bolso para acessório

IO800B

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

IO800C

Pilhas de NiMh com carregador (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 através da 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 formato de data. **Memória:** 1000 telas de leitura única ou 750 de

leitura dupla 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 vírgula.

Informações de pedidos

Favor definir o número do modelo DPI 841 ou 842 e os acessórios como itens separados.

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

Produtos relacionados

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

