

## Características

- Faixas de 10 inH<sub>2</sub>O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi)
- Configuração de faixa única ou dupla
- Manômetros IDOS proporcionam uma exatidão de 0,05% de FE completo ou exatidão de 0,01%
- Medição de mA, teste de chave ou alimentação de loop de 24V
- Display grande com luz de fundo, interface por menus
- Resistor HART<sup>®</sup> de loop
- Robusto e impermeável
- Compacto, simples de usar, fácil de carregar
- Operação conveniente com uma mão apenas
- Proteção de elastômetro resistente com apoio seguro e resistente a impacto

- Conector plug-and-play para Módulos de Medida Universal IDOS

## Aplicações

- Teste e manutenção de pressão
- Calibração de transmissores
- Configuração e diagnóstico de loop
- Verificação de chaves

A série DPI 800 é um conjunto amplo de instrumentos portáteis avançados, robustos e simples de usar. Com extraordinário custo-benefício, essas ferramentas são ideais para testar/calibrar diversos parâmetros dos processos mais usados. Os recursos avançados e as inovações técnicas executam mais aplicações em menos tempo e fornecem resultados confiáveis.

# DPI 800/802

## Indicador de Pressão/Calibrador de Loop da Druck

O DPI 800/802 é um produto Druck. A Druck foi incorporada a outras empresas de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



# Especificações do DPI 800/802

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Tipo</b>	P	P	RTD		°C (°F)	TC	mA/V	Hz		
Indicador (pressão de medição)	✓	✓								
Calibrador (medição ou origem)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termômetro (entrada dupla T1, T2, T1-T2)				✓						
<b>Capacidade dupla</b>										
Medição em mA com alimentação de loop de 24 V	✓		✓			✓	✓	✓		
Teste de chave	✓		✓			✓	✓	✓		
Resistor HART	✓		✓			✓	✓	✓		
Módulos de Medição Universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
<b>Características</b>										
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
<b>Aplicações</b>										
Medição e monitoração	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manutenção e calibração do transmissor	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Teste de indicador, controlador e gravador	✓		✓			✓	✓		✓	
Configuração e manutenção de loop do processo	✓		✓			✓	✓	✓		
Teste do sistema de chaves, disjuntores e segurança	✓		✓			✓	✓	✓		

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

## Teste e medição de pressão

### Indicador de pressão DPI 800

A ferramenta ideal para teste e medição de pressão

### Faixas de pressão

De 10 inH<sub>2</sub>O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi), incluindo opções de vácuo

### Exatidão total

Pode ser considerada confiável pelo período de um ano, mesmo em condições ambientais difíceis (veja as especificações).

### Configuração do sensor duplo

Variação de medição estendida e leitura simultânea de dois canais (P1 e P2 ou P1 - P2).

### Construção do sensor de aço inoxidável

Disponível para compatibilidade com uma ampla variedade de fluidos e gases (consulte a tabela de faixas).

### Teste de vazamento programável

Reporta a queda de pressão e a taxa de vazamento.

### Características avançadas

Manutenção, máximo/mínimo/médio, alarme e tara facilitam a solução de problemas.

## Instrumento de pressão e manutenção de loop

### Calibrador de loop de pressão DPI 802

Fornecer pressão simultânea e medição de mA para a transmissão e a manutenção de loop.

### Leituras duplas

Medições simultâneas de pressão e mA para calibração de transmissor e manutenção de loop.

### Alimentação de loop de 24V

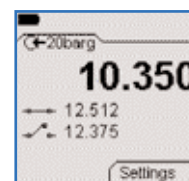
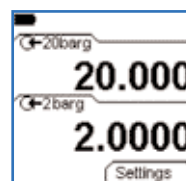
Alimenta transmissores e loops de controle.

### Teste de chaves automático

Captura valores de disjuntor aberto/fechado permitindo 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 800/802

## Flexibilidade IDOS™

### Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS)

Módulos de Pressão Universal estão disponíveis em 10 inH<sub>2</sub>O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi).

### Flexibilidade total

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

### Plug and Play

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

### Expansão da faixa

Atingida com o acréscimo de módulos (favor consultar os dados técnicos do Módulo de Pressão Universal IDOS).

Faixa de pressão	G/D	G	A	Mídia		*Exatidão %FE	
				+	-	S	P
±10 inH <sub>2</sub> O (25 mbar)	✓			②	③	0,1	0,03
± 70, 200, 350, ou 700 mbar (1, 3, 5 ou 10 psi)	✓			②	③	0,075	0,3
350 mbar (5 psi)			✓	②		0,1	N/D
-1 a 1 ou 2 bar (-15 a 15 ou 30 psi)	✓			②	③	0,05	0,01
2 bar (30 psi)			✓	②		0,075	N/D
-1 a 3,5, 7, 10 ou 20 bar (-15 a 50, 100, 150 ou 300 psi)		✓		①		0,05	0,01
7, 20 bar (100, 300 psi)			✓	①		0,075	N/A
35, 70, 100, 135, 200 bar (500, 1000, 1500, 2000 ou 3000 psi)		✓		①		0,05	0,01
350 ou 700 bar (5000 ou 10.000 psi) Manômetro selado		✓		①		0,05	N/A

G = manométrica A = absoluta, G/D = manométrica/diferencial; calibrado de acordo com a pressão atmosférica em linha máxima de 2 bar (30 psi). ① Aço inoxidável, compatibilidade ② Gás/fluido não-corrosivo e ③ Gás não-corrosivo. (N/D = não disponível) Exatidão considera correção de zero regular.

### \*S–Exatidão Padrão

Exatidão total superior a 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F), incluindo estabilidade de um ano e incerteza de calibração

### \*P–Exatidão Premier

- **Exatidão de mais de 18 °C a 28 °C (65 °F a 82 °F)**
- Para operação de mais de 5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F):
  - 0,014% de FE para faixas acima de 700 mbar (10 psi)
  - 0,075% de FE para faixas abaixo de 1 bar (15 psi)
- Estabilidade por um ano:
  - 0,01% de faixas de leitura acima de 350 mbar (5 psi)
  - 0,03% de faixas de leitura abaixo de 700 mbar (10 psi)
- Incerteza da calibração: 50 ppm de leitura

### Faixa única ou dupla

Um ou dois sensores internos podem ser selecionados. Para instrumentos de faixa dupla, as faixas G/D serão configuradas como G (manométrica).

Apenas um dos dois sensores pode registrar 100 bar (1500 psi) ou acima.

### Sobrepresão (transiente máximo/pressão intermitente)

- 350 mbar (5 psi) e abaixo de 4 x FE
- 700 mbar a 700 bar (10 a 10.000 psi) 2 x FE
- Pressão máxima de operação: 1,1 x FE

### Conexões de pressão

1/8 NPT fêmea ou G 1/8 fêmea

### DPI 802 apenas

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 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)

# Especificações do DPI 800/802

## 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. Diretiva de Equipamento de Pressão (PED), Classe SEP. CE marcado

## 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.),  
500 g (18 oz.)

## Pilhas

3 AA alcalinas, medida de 50 horas, alimentação de  
24V de 10 horas

## 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, pilhas carregadas  
externamente

### IO800E

Atualização de registro de dados e condutor de RS232

**Registrar dados** periodicamente (1 s a 23h 59m 59s)  
ou manualmente por pressionamento de tecla.

**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) de dados. Alternativamente, imprime  
diretamente em uma impressora serial compatível.

**Relógio em tempo real** com data. **Memória:** 1000  
telas de leitura únicas ou 750 de leituras duplas com  
data e hora. **Etiqueta de cabeçalho:** 6 caracteres de  
usuário para identificar grupos de leituras. **RS232:**  
19200 bauds, 8 bits de dados, 1 bit de parada,  
nenhuma paridade, Xon/Xoff. **Saída de dados:** ASCII  
separado por vírgulas

## Informações de pedidos

Favor declarar o número do modelo DPI 800 ou DPI  
802 para exatidão padrão e DPI 800P ou DPI 802P  
para alta exatidão, as faixas de pressão G, A ou G/D,  
1/8 NPT fêmea ou G 1/8 fêmea, e os acessórios como  
itens separados.

*Cada unidade é fornecida com pilhas, certificado de  
calibração e guia de usuário. O DPI 802 e o DPI 802P  
incluem um conjunto de fios de teste elétrico.*

## Produtos relacionados

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



©2005 GE. Todos os direitos reservados.  
920-110B\_PO



Todas as especificações estão sujeitas a modificações para aprimoramento do produto sem notificação. A 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](http://www.gesensing.com/PO)