

## Características

- Faixas de pressão de 10 inH<sub>2</sub>O a 25 mbar a 700 bar (10.000 psi)
- Exatidão total de 0,05% em fundo de escala (FE)
- Exatidão premier opcional de 0,01% de FE
- Totalmente intercambiável; sem configuração
- Resistente a impacto, protegido por elastômero
- Robusto, impermeável e fácil de usar

## Aplicações

- Manômetro remoto para instrumentos compatíveis com IDOS
- Aplicações: teste, medição, monitoração e calibração
- Expande faixas e capacidade dos instrumentos

Os Módulos de Pressão Universal (UPM) do IDOS são robustos e fáceis de usar.

Os IDOS altamente precisos são armazenados em gabinetes funcionais rígidos, proporcionando confiabilidade e conectividade plug-and-play.

Ele oferece uma solução econômica para expandir o alcance do instrumento, acrescentando capacidade de medição de pressão e novas aplicações.

# Intelligent Digital Output Sensors™ (IDOS)

## Módulos de Pressão Universais da Druck

O IDOS 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 IDOS

## Produtos compatíveis

A Série DPI 800 de indicadores e calibradores portáteis robustos, altamente confiáveis e simples de usar inclui uma ampla variedade de aplicações com os seguintes recursos:

|   | DPI 800  | DPI 802  | DPI 811    | DPI 812 | DPI 820        | DPI 821   | DPI 822     | DPI 832 | DPI 841 | DPI 842   |
|---|----------|----------|------------|---------|----------------|-----------|-------------|---------|---------|-----------|
| <b>Características</b>                                      | <b>P</b> | <b>P</b> | <b>RTD</b> |         | <b>°C (°F)</b> | <b>TC</b> | <b>mA/V</b> |         |         | <b>Hz</b> |
| Indicador (pressão de medição)                              | ✓        | ✓        |            |         |                |           |             |         |         |           |
| Calibrador (medição ou origem)                              |          |          | ✓          | ✓       |                | ✓         | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| Termômetro (entrada dual T1, T2, T1-T2)                     |          |          |            |         | ✓              |           |             |         |         |           |
| Medição em mA com alimentação de loop de 24 V               |          | ✓        |            | ✓       |                |           | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| Teste de chaves   |          |          | ✓          | ✓       |                |           | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| Resistor HART   |          |          | ✓          | ✓       |                |           | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| Saída programável em rampa e passos                         |          | ✓        | ✓          |         |                |           | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| Retenção, escala, máx/mín/média, filtro, alarme, tara       | ✓        | ✓        | ✓          | ✓       | ✓              | ✓         | ✓           | ✓       | ✓       | ✓         |
| 25 unidades de pressão, escala de vazão, teste de vazamento | ✓        | ✓        | ①          | ①       | ①              | ①         | ①           | ①       | ①       | ①         |
| Memória de dados de 1000 pontos, RS232                      | ②        | ②        | ②          | ②       | ✓              | ②         | ②           | ②       | ②       | ②         |
| <b>Aplicações</b>   |          |          |            |         |                |           |             |         |         |           |
| 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 Opcional.

## Flexibilidade do 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

Módulos de 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.

### Expansão da faixa do instrumento

Obtida pela simples adição de módulos.



Série DPI 800

UPM do IDOS

DPI 150

## Indicador de pressão DPI 150

Indicador de alta precisão, simples de usar e montado em painel ou bancada, adequado para um padrão secundário

### Características

- Barômetro\*
- IEEE-488\* e RS232
- Saída analógica, V e mA\*
- Indicação de velocidade relativa do ar
- Manutenção, máximo/mínimo e média
- Filtro, escala e tara
- 25 unidades de pressão, mais 5 usuários
- Teste de vazamento

### Aplicações

- Calibração do sensor
- Calibração de instrumento
- Teste/medição
- Monitoração do sistema
- Teste de produção automatizado e calibração
- Registro de dados de pressão
- Teste de vazamento

\*Recurso opcional

## 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         | 0,03 |
| 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)<br>Manômetro selado       |     | ✓ |   | ①     |   | 0,05          | N/A  |

G = manométrico, A = absoluta, G/D = manométrico/diferencial; calibrado referenciado à pressão de linha máxima da atmosfera 30 psi (2 bar).

① Compatibilidade de aço inoxidável ② Gás/fluido não-corrosivo e ③ Gás não-corrosivo. (N/D = não disponível) Exatidão considera correção de zero regular.

# Especificações do IDOS

## \*UPM IDOS–S Exatidão padrão

Exatidão total que inclui a incerteza da calibração, operação de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) a estabilidade de um ano. Calibração negativa incluída.

## \*IDOS UPM–P Exatidão premier

Exatidão acima de 18 °C a 28 °C (65 °F a 82 °F), para operação de 5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F) 0,014% do fundo de escala (FE),  
0,075% para variações de 10 inH<sub>2</sub>O a 25 a 700 mbar (10 psi)

Estabilidade de 0,01% leitura/ano  
0,03% para variações de 10 inH<sub>2</sub>O a 25 a 350 mbar (5 psi)

Incerteza de calibração de 50 ppm de leitura.  
Calibração negativa opcional

## Sobrepessão (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 de trabalho máximo: 1,1 x FE

## Conexões de pressão

G 1/8 fêmea; M5 referência nas faixas de G acima de 2 bar (30 psi)  
1/8 NPT fêmea; 10-32 referências UNF nas faixas de G acima de 2 bar (30 psi)

## Conexão elétrica

Cabo de 1 m (3 pés) com conector de instrumento de bloqueio

## Temperatura operacional

-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

## Temperatura de armazenamento

-20 °C a 750 °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, 8,18 Cat III

## Compatibilidade eletromagnética

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

## Segurança

Elétrica BS EN61010:2001. PED, Classe SEP. CE com marca.

## Tamanho (c x l x a) e peso

130 mm (máximo) x 60 mm x 45 mm  
(5 pol. x 2,3 pol. x 1,7 pol.), 240 a 325 g  
(0,53 a 0,71 lbs)

## Opções

### (A) Calibração negativa

Faixas de módulo P de UPM de 20 bar (300 psi) e abaixo.

*Favor consultar a tabela de faixa de pressão para faixas e exatidões.*

## Informações de pedidos

Favor definir o número do modelo UPM IDOS S para a versão de exatidão padrão ou UPM de IDOS P para a versão exatidão premier seguida pela faixa, G/D, G ou A e G 1/8 fêmea ou 1/8 NPT fêmea.

*Cada unidade é fornecida com 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 fabricação, e sensores de pressão.

**IntertechRio**  
instrumentação . controle de processo

21 3681 7199 . 21 9607 2513  
www.intertechrio.com.br  
contato@intertechrio.com.br

Rio de Janeiro