

Características

- Faixas de pressão de 10 inH₂O 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
Características	P	P	RTD		°C (°F)	TC	mA/V			Hz
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
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 Opcional.

Flexibilidade do IDOS

Sensor de Saída Digital Inteligente (IDOS)
Módulos de Pressão Universal estão disponíveis em 10 inH₂O 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 ₂ 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) 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 inH₂O a 25 a 700 mbar (10 psi)

Estabilidade de 0,01% leitura/ano
0,03% para variações de 10 inH₂O 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