

Características

- Leitura única, dupla ou diferencial
- Ampla compatibilidade da sonda para medição geral e aplicações especializadas
- Junta fria de compensação virtual avançada elimina erros decorrentes de mudanças na temperatura ambiente
- Registro de dados com gravação de período ajustável ou manual
- Display grande com luz de fundo, interface por menus
- Interface RS232 para PC ou uma impressora serial
- Robusto e impermeável
- Compacto, simples de usar, fácil de carregar
- Operação conveniente com uma mão apenas

- Protegido por elastrômetro, com apoio seguro e resistente a impacto
- Conector Plug and Play para Módulos de Medição Universal de Saída Digital Inteligente (IDOS™)

Aplicações

- Teste e medição de temperatura
- Amostragem em lote e monitoração ambiental
- Teste de comparação contra sensor de referência
- Padrão de laboratório

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 de processo de uso freqüente. Os recursos avançados e as inovações técnicas executam mais aplicações em menos tempo e proporcionam resultados confiáveis.

DPI 820

Termômetro de Entrada Dupla da Druck

DPI 820 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 820

	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 chave		✓		✓			✓	✓		✓
Resistor HART			✓	✓			✓	✓		✓
Módulos de Medição Universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Saída programável em passos e rampa	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 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 os acessórios do IO800E).

Teste e medição de temperatura

Termômetro de entrada dupla do DPI 820

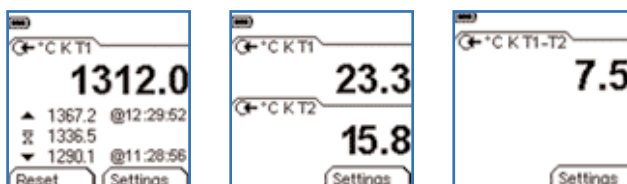
Duas entradas do sensor, T1 e T2, permitem medições individuais ou comparações simultâneas. Para aplicações diferenciais, por exemplo, desvio de aquecedores, T1 menos T2 podem ser exibidos.

Sondas intercambiáveis e ampla compatibilidade do termopar

Permite medição de temperatura geral ou o uso de sensores especiais para aplicações mais complexas; por exemplo, em meios de alta temperatura, higiênica e agressiva

Recursos avançados

Retenção, máxima/mínimo/média, (com marcação de hora), tara (deslocamento) e filtro de amortecimento facilitam as verificações do sistema e a solução dos problemas



Registro, análise e documentação de dados de temperatura

Registro de dados periódicos

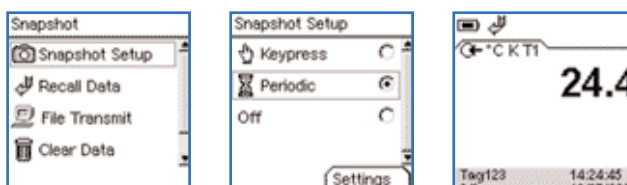
Registra processos e sistemas ao longo do tempo

Registro manual

Registro instantâneo de tela para amostragem em lote e monitoração ambiental. Todos os dados têm data/hora marcadas.

Análise de dados

na tela ou carrega em um PC via interface RS232 (consulte acessórios para condutor). Nenhuma compra de software é necessária já que os aplicativos padrão da Microsoft® permitem a transferência (HyperTerminal) e a análise (Excel) dos dados. Também imprime diretamente em uma impressora serial compatível.



Registro de dados

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: 19,2 k baud, 8 bits de dados, 1 bit de parada, nenhuma paridade, Xon/Xoff

Saída de dados: ASCII separados por vírgulas

Especificações do DPI 820

Flexibilidade do IDOS

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

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

Flexibilidade total

Os módulos IDOS podem ser usados com qualquer instrumento compatível; por exemplo, um termopar do DPI 820 pode se tornar um indicador de pressão de recursos completos ou pode ler pressão e temperatura simultaneamente.

Plug and Play

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

Favor consultar dados técnicos sobre cada UPM do IDOS

Especificações de DPI 820

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

Tipo	Padrão	*Exatidão	Faixa
K	IEC 584	0,6 °C (1,1 °F)	-270 °C a 1.370 °C (-454 °F a 2498 °F)
J	IEC 584	0,5 °C (0,9 °F)	-210 °C a 1200 °C (-346 °F a 2192 °F)
T	IEC 584	0,3 °C (0,6 °F)	-270 °C a 400 °C (-454 °F a 752 °F)
B	IEC 584	1,0 °C (1,8 °F)	50 °C a 1820 °C (122 °F a 3308 °F)
R	IEC 584	1,0 °C (1,8 °F)	-50 °C a 1769 °C (-58 °F a 3216 °F)
S	IEC 584	1,4 °C (2,5 °F)	-50 °C a 1769 °C (-58 °F a 3216 °F)
E	IEC 584	0,4 °C (0,7 °F)	-270 °C a 1000 °C (-454 °F a 1832 °F)
N	IEC 584	0,6 °C (1,1 °F)	-270 °C a 1300 °C (-454 °F a 2372 °F)
L	DIN 43710	0,3 °C (0,6 °F)	-200 °C a 900 °C (-328 °F a 1652 °F)
U	DIN 43710	0,3 °C (0,6 °F)	-200 °C a 600 °C (-328 °F a 1112 °F)
C		1,0 °C (1,8 °F)	0 °C a 2320 °C (32 °F a 4208 °F)
D		1,0 °C (1,8 °F)	0 °C a 2495 °C (32 °F a 4523 °F)

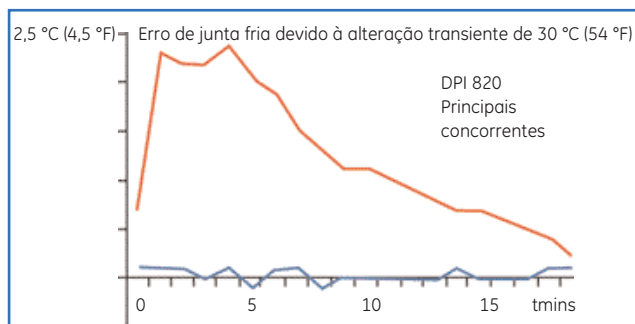
Exatidões calculadas em faixa intermediária e não consideram erros de sensor

Coefficiente de temperatura

-10 °C a 10 °C, 30 °C a 50 °C; 0,01 °C/°C (14 °F a 50 °F, 86 °F a 122 °F; 0,005 °F/°F)

Compensação de junta fria unica

Virtualmente elimina erros de temperatura ambiente. Erro máximo de 0,2 °C (0,4 °F) para mudança de 30 °C (86 °F) na temperatura ambiente.



Conectores de termopares

Soquetes de minitomas para entradas de T1 e T2

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 m, 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 iluminação. Resolução 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.), 400 g (14 oz.)

Pilhas

3 AA alcalinas, 80 horas de uso

Especificações do DPI 820

Acessórios

IO800A

Bolsa para transporte com bolso para acessório.

IO800B

Grampo para cinto, faixa para pulso/argola pendurada e suporte para bancada.

IO800C

Pilhas NiMh com carregador (carregadas externamente).

IO800D

Fio RS232: DPI 800 a PC tipo 'D' de 9 pontas.

Informações de pedidos

Favor definir o número modelo do DPI 820 e os acessórios como itens separados.

Cada unidade é fornecida com pilhas, certificado de calibração, guia de usuário e os dois termopares de conta tipo 'K' de fins específicos variam de -75 °C a 250 °C (-103 °F a 482 °F) Classe I.

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 manômetro.



©2005 GE. Todos os direitos reservados.
920-113B_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