

## Características

- Faixas de 0 a 70 mbar até 700 bar (0 a 1 psi até 10.000 psi)
- Precisão de 0,1% de fundo de escala (FE)
- Design resistente, leve e portátil
- Teste de vazamento, tara, máx./mín. e filtro
- Versão intrinsecamente segura
- Faixas padrão disponíveis no estoque
- Bombas manuais pneumáticas/hidráulicas opcionais

A série Druck DPI 705 de indicadores de pressão portáteis combina um design rígido e resistente com medição de pressão precisa e confiável. Foi possível conceber este novo produto devido aos novos materiais e às inovações técnicas de mais de quinze anos de experiência com medidores de pressão portáteis.

Compacta, robusta e leve, a série DPI 705 foi projetada para executar operações realizadas com uma mão e fornece vários recursos essenciais para realizar manutenção de rotina e solucionar problemas do sistema.

# Série DPI 705

## Indicadores de pressão portáteis da Druck

A série DPI 705 é um produto da Druck. A Druck uniu-se a outras empresas do de alta tecnologia da GE sob o novo nome GE Industrial Sensing.



# GE Sensing

## PI 705

- Resistente ao impacto, selada para o tipo 12/IP54
- LCD de alta resolução
- Estojo de transporte com argola para prender no cinto
- Longa duração da bateria
- Suporte e gancho integral para mesa

### Aprimora a eficiência do teste

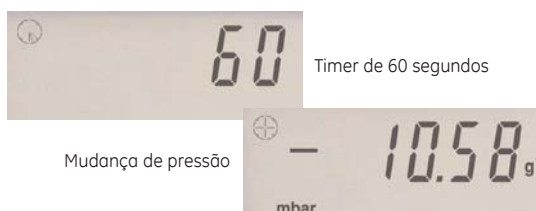
- Sem tempo de aquecimento
- 16 unidades de pressão
- Teste de vazamento de um minuto
- Medição da temperatura ambiente

As ferramentas de calibração necessárias para estar em conformidade com os programas de controle de qualidade, como o certificado ISO9000, sempre provocaram o aumento dos orçamentos de manutenção. A série DPI 705, usada junto com geradores de pressão pneumática e hidráulica, é uma solução simples e econômica que complementa a ampla variedade de calibradores de processo portáteis da Druck.

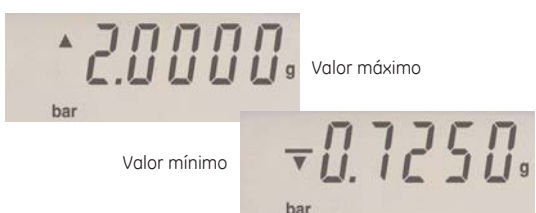
## Características especiais

**Faixas padrão:** disponíveis no estoque.

**Unidades de pressão:** psi, pol. Hg, in H<sub>2</sub>O (4°C, 20°C e 60 °F), pés H<sub>2</sub>O (4°C, 20°C e 60 °F), mm Hg, mHg, mbar, bar, mH<sub>2</sub>O, Pa, hPa, KPa, MPa, Kg/cm<sup>2</sup> e uma escala opcional definida pelo usuário.



**Teste de vazamento:** um teste de vazamento padrão que demora 60 segundos.



**Máx./Mín.:** captura ambas as leituras máximas e mínimas.

**Zero:** correção de pressão zero.

**Tara:** capacidade de deslocamento de zero de 0 a 100% de FE.

**Filtro:** uma média de leitura de 10 que pode ser modificada nas pressões instáveis.

**Alarme:** alarme ajustável de alta pressão com aviso visual e sonoro.

**Temperatura ambiente:** leitura em °C e °F da condição local  $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3^{\circ}\text{F}$ ).

**Calibração:** com o uso de bombas pneumáticas e hidráulicas opcionais, a série DPI 705 torna-se uma ferramenta de calibração de baixo custo para medidores e indicadores.

**Gerenciamento de fontes de alimentação:** indicador de bateria baixa e desativação automática selecionável.



## Faixas de pressão

### Versão do sensor interno do DPI 705

O DPI 705 inclui um sensor interno e possui um conector de pressão de 1/8 pol. NPT fêmea ou G 1/8 fêmea (com um adaptador de mangueira ID de 4 mm). A maioria das faixas internas estão disponíveis no estoque.

### Versão do sensor remoto do DPI 705R

O sensor remoto do DPI 705R possui um conector de cabo integral, um par de cabos de 1 m (3 pés) e um conector de pressão 1/4 pol. NPT fêmea ou G 1/8 fêmea.

Faixa de pressão	Sensor interno DPI 705	Sensor remoto DPI 705 R
70 ou 200 mbar (1 ou 3 psi)	d	
350 mbar (5 psi)		g, a, d
700 mbar (10 psi)	g	g, a, d
1 bar (15 psi)	d	g, a, d
2 bar (30 psi)	g, a	g, a, d
3,5 bar (50 psi)		g, a, d
7 bar (100 psi)	g	g, a, d
10 bar (150 psi)		g, a, d
20 bar (300 psi)	g	g, a, d
35 bar (500 psi)		g, a, d
70 bar (1.000 psi)		g, a
135, 200, 350 ou 700 bar (2.000, 3.000, 5.000 ou 10.000 psi)		a

a = absoluta, d = diferencial (pressão de linha: 2 bar (30 psi) para faixas internas e 35 bar (500 psi) para sensores remotos), g = aferição  
Não aplique pressão maior que 1 bar (16 psi) absoluto à porta negativa dos indicadores de pressão diferenciais.

### Precisão

±0,1% FE de não-linearidade, histerese e repetição.

## Ambiente

### Média do desempenho da temperatura 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F)

- ± 0,02% de leitura/°C (±0,01% leit./ °F)
- Para faixas absolutas <= 1 bar (15 psi) adicione ±0,05% FE/°C (±0,025% FE/ °F)
- Para faixas absolutas > 1 bar (15 psi) adicione ±0,02% FE/°C (±0,01% FE/ °F)
- Faixa calibrada: 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F)
- Faixa operacional: -10°C a 50°C (15 °F a 122 °F)

### Umidade

0 a 95% sem condensação.

### Sobrepessão

Segura a 2 x FE. Display pisca ao atingir 110% de FE.

### Compatibilidade de meios

- Sensor interno: aço inoxidável, exceto fluido não-corrosivo diferencial positivo e gás seco diferencial negativo.
- Sensor remoto: aço inoxidável, exceto fluido não-corrosivo diferencial negativo.

### Conformidade de segurança

EN61010, EN50081-1, EN50082-2, marcado com CE

### Versão intrinsecamente segura

- Ex ia IIC T4 (-10°C a 50°C) a CAN/CSA E79-11-95 e CAN/CSA E79-0-95, (Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C e D)
- Ex ia IIC T4 (-10°C a 50°C) a ATEX EN50020:1994 e EN500014:1992

## Opções

### (B) Estojo de transporte

Um estojo que serve para proteger, com uma conveniente faixa, argola para prender no cinto e bolso para guardar um sensor remoto e acessórios.

### (C) Unidade de pressão personalizada

A série DPI 705 pode estar em escala com uma unidade de pressão linear adicional. Forneça uma conversão de pascal (Pa) equivalente quando solicitado.

### (D) Calibração negativa

Faixas inferiores a 1 bar (15 psi) são calibradas a ±FE por exemplo ±200 mbar (±3 psi). Faixas de 15 psi (1 bar) e superior são calibradas -15 psi (-1 bar) para o FE. A precisão é de 0,1% da faixa composta. É fornecido um certificado.

## Kits de teste pneumático e hidráulico

### Bomba manual pneumática de baixa pressão PV210

- 3 bar (45 psi)
- 90% de vácuo

### Bomba manual pneumática PV211

- 25 bar (350 psi)
- 96% de vácuo

## Bomba manual hidráulica de alta pressão PV212

1.000 bar (15.000 psi) hidráulica

## Bomba manual multifuncional PV411A

- 40 bar (600 psi) pneumática
- 700 bar (10.000 psi) hidráulica
- 95% de vácuo
- Baixa pressão com excelente sensibilidade

## Acessórios

O DPI 705 e 705R são fornecidos com um guia do usuário e um certificado de calibração como padrão.

## Padrões de calibração

Os instrumentos fabricados pela Druck são calibrados com equipamentos de calibração de pressão de precisão, rastreáveis conforme padrões internacionais.

## Produtos relacionados

- Calibradores de campo portáteis
- Instrumentos para laboratório e fábrica
- Transdutores e transmissores de pressão

## Informações de pedidos

Indique o seguinte (onde aplicável)

1. Número de tipo DPI 705 (sensor interno) ou DPI 705R (sensor remoto). Para pedidos de versão intrinsecamente segura DPI 705IS (sensor interno) ou DPI 705ISR (sensor remoto). Indique CSA ou ATEX.
2. Faixa de pressão.
3. Aferição de referência de pressão, absoluta ou diferencial.
4. Conexão de pressão 1/8 NPT fêmea ou G 1/8 fêmea
5. Opções conforme necessário.



©2006 GE. Todos os direitos reservados.  
920-109A\_PO

Todas as especificações estão sujeitas a alterações para o aprimoramento de produtos, sem notificação prévia. 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)