

# DPI705E DPI705E-IS

Indicador de Pressão Digital  
Manual de Segurança





**A1**

① P/N: DPI705E-IS-X  
M.W.P. 1.2 x F.S.  
S/N: \*\*\*\*\*  
DoM: MM-YYYY

**Segurança**

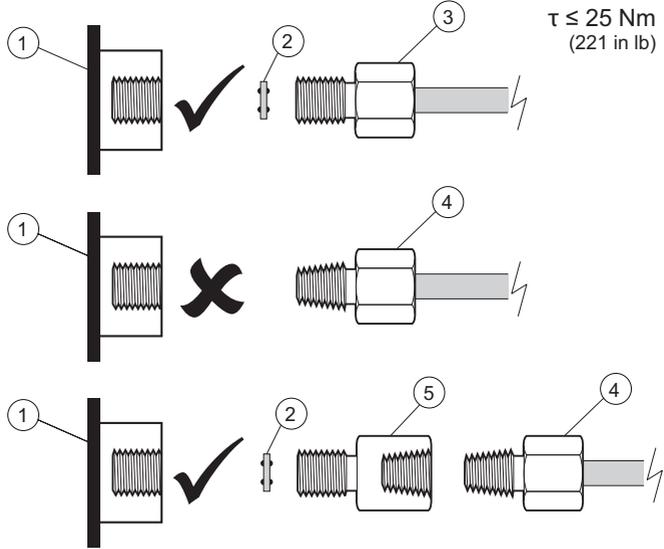
Made in the UK 

② Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C)  
③ UL-BR 20.0049X

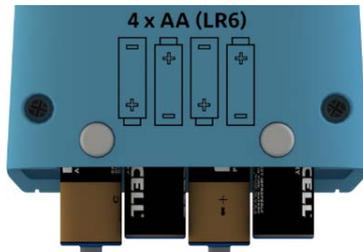
④ **ATENÇÃO – USE SOMENTE BATERIAS:**  
- GP 15A ALKALINE AA  
- ENERGIZER ULTIMATE LITHIUM AA



# A2



# A3



**A4**



**A5**

<b>U<sub>i</sub></b>	<b>i<sub>i</sub></b>	<b>P<sub>i</sub></b>	<b>L<sub>i</sub></b>	<b>C<sub>i</sub></b>
0 V	0 A	0 W	11.2 μH	9.28 μF

<b>U<sub>o</sub></b>	<b>i<sub>o</sub></b>	<b>P<sub>o</sub></b>	<b>L<sub>o</sub></b>	<b>C<sub>o</sub></b>
7.32 V	0.68 A	0.84 W	65.69 μH	2.62 μF



## Introdução

O indicador de pressão Druck DPI705E / DPI705E-IS usa um transdutor de silício para produzir uma leitura de pressão em unidades de medição de pressão. Essas instruções para o usuário incluem as operações de todos os indicadores de pressão DPI705E / DPI705E-IS, instruções de segurança e requisitos para instrumentos intrinsecamente seguros.

O DPI705E / DPI705E-IS possui conectores de pressão fêmeas ISO 228 G1/8 de até 350 bar (5000 psi). Acima de 350 bar (5000 psi), são fornecidos conectores de pressão com autoclave. Para conectores de pressão NPT, use o adaptador da Druck IO-ADAPT-9/16AUTOC.

Para especificação completa e manual de usuário, consulte o website da Druck:



<https://druck.com/essential>



**ADVERTÊNCIA** Não use com mídia que tenha concentração de oxigênio > 21% ou outros agentes oxidantes fortes.

Este produto contém materiais ou fluidos que podem se degradar ou entrar em combustão na presença de agentes oxidantes fortes.

Não use o DPI705E intrinsecamente seguro em locais onde gás, vapor ou pó explosivo estão presentes. Há risco de explosão.

Alguns compostos de líquidos e gases são perigosos. Isso inclui compostos resultantes de contaminação. Certifique-se de que o DPI705E / DPI705E-IS seja seguro de utilizar com a mídia necessária.

É arriscado ignorar os limites especificados (consulte os dados técnicos) do DPI705E / DPI705E-IS ou para uso do DPI705E / DPI705E-IS quando ele não estiver na sua condição normal. Use a proteção adequada e obedeça a todas as precauções de segurança. Para evitar uma liberação de pressão perigosa, isole e alivie o sistema antes de desconectar uma conexão de pressão. Uma liberação de pressão perigosa pode provocar ferimentos.

Não aplique uma pressão superior à pressão máxima de operação segura.

Não aplique pressão absoluta superior a 1,1 bar (15,95 psi) à porta de pressão REF dos indicadores de pressão diferenciais.

Para evitar explosão ou incêndio, use apenas bateria Druck específica.

Remova as pilhas do indicador de pressão imediatamente quando estiverem sem carga e antes de armazenar.

## Segurança

O DPI705E / DPI705E-IS foi desenvolvido para ser seguro quando operado seguindo os procedimentos detalhados neste manual. Não use este equipamento para nenhuma outra finalidade além da especificada; a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.

O produto contém uma célula de lítio do tipo moeda para backup de dados. Esta célula não pode ser trocada pelo usuário.

Antes de instalar e usar o DPI705E / DPI705E-IS, leia e entenda todos os dados relacionados. Isso inclui: todos os procedimentos de segurança e padrões de instalação locais, e também este documento.

## Reparar

Não tente fazer reparos neste equipamento. Devolva o equipamento ao fabricante ou a um agente de manutenção autorizado.

## Dispositivos intrinsecamente seguros

Característica do produto	DPI705E	DPI705E-IS
Intrinsecamente seguro		●
Cor	Azul	Amarelo
Estático dissipativo		●
Especificação de bateria	Consulte "Baterias" na página 2 e "Trocar bateria" na página 2	
Conformidades	CE UKCA	INMETRO Consulte "Condições Específicas de Uso" na página 2.

## Marcações no Produto

Consulte Figura A1 e a legenda abaixo:



Este símbolo, no equipamento, indica uma advertência e que o usuário deve consultar o manual do usuário.

1. Número de peça, Pressão Máxima de Operação (MWP), Número de série e Data de fabricação (Mês-Ano).
2. Marcações de área de risco.
3. Número do certificado INMETRO.
4. Advertência de bateria
5. Marcações INMETRO
6. Rosca de Conector de Pressão e Variação de Pressão
7. Nome e endereço dos fabricantes.

## Instalação



**ADVERTÊNCIA** Não use ferramentas no indicador de pressão que possam produzir faíscas causadoras de incêndio - isso poderá provocar explosões.

Apenas os fluidos que são compatíveis com o aço inoxidável e Hastelloy devem ser utilizados com os sensores de pressão. Isso garante a integridade do sensor de pressão e evita vazamento de líquidos.



**ATENÇÃO** Não use o corpo do DPI705E / DPI705E-IS para apertar a conexão de pressão, isso pode provocar danos. Use as faces planas no conector de pressão para manter o corpo no lugar e aperte a união de pressão. Não exceda a pressão de operação máxima do instrumento.

A porta de pressão no DPI705E / DPI705E-IS e o corpo de metal do sensor remoto PM700E / PM700E-IS estão diretamente conectados ao terra do circuito do DPI705E / DPI705E-IS. O DPI705E / DPI705E-IS é alimentado por bateria apenas e não tem como objetivo ser conectado a nenhuma conexão elétrica externa.

Essas instruções detalham os requisitos para utilizar o Indicador de Pressão Intrinsecamente Seguro DPI705E-IS em uma área de risco. Leia a publicação na íntegra antes de iniciar.

- A instalação deve ser realizada por técnicos de instalação qualificados da fábrica em conformidade com todos os procedimentos de segurança e padrões de instalação locais. Por exemplo: IEC/EN 60079-14, National Electrical Code NFPA 70 dos EUA ou o Canadian Electrical Code (CEC) do Canadá.
- Proporcione uma proteção adicional aos indicadores que possam ser danificados durante a utilização normal.

O DPI705E / DPI705E-IS tem um conector G1/8. Consulte a Figura A2 e a legenda abaixo para detalhes sobre os conectores e o método de encaixe correto:

**Observação:** O torque máximo a ser aplicado deve estar em conformidade com ISO 228/1, G1/8: 25 Nm (221 in lb).

1. Conector de pressão DPI705E / DPI705E-IS.
2. Selagem, ex. Dowty 400-003-4490-41 ou equivalente.
3. Conector de pressão ISO 228/1 G1/8.
4. Conector de pressão NPT.
5. Adaptador NPT fêmea para adaptador G1/8 macho IO-ADAPT-1/4NPT ou IO-ADAPT-1/8NPT.

A faixa de pressão é marcada na etiqueta do produto; consulte o item 1 Figura A1.

## Baterias



**ATENÇÃO** Não misture tipos de células diferentes. Não misture células antigas e novas.

Remova as células da unidade quando colocadas em armazenamento por um longo período de tempo.

Se uma célula tiver vazado, retorne a unidade para uma Central de Serviços Druck aprovada.

Para DPI705E-IS, use apenas 4 células principais AA LR6 da lista a seguir:

- GP 15A Alkaline
- Energizer Ultimate de Lítio

### Trocar bateria



Este símbolo indica que as baterias estão fracas, troque observando a polaridade mostrada na caixa

A unidade não intrinsecamente segura (azul, DPI705E) pode operar com baterias alcalinas, Ni-Cd, Ni-MH ou lítio. Nos EUA e no Canadá:

- As baterias Ni-Cd e Ni-MH devem estar em conformidade com UL 2054, IEC 62133, IEC 61951-1 ou IEC 61951-2 e devem ser aceitáveis quando conectadas em série.
- As baterias de lítio devem estar em conformidade com UL 1642 e IEC 62133-2 e devem ser aceitáveis quando conectadas em série.
- Ao trocar uma bateria, todas as quatro baterias devem ser trocadas por baterias novas ao mesmo tempo.

A unidade intrinsecamente segura (amarela, DPI705E-IS) deve usar apenas baterias especificadas na seção "Baterias" na página 2.

O instrumento de 4 baterias AA/LR6. Encaixe como mostrado na Figura A3. Use uma pequena chave de fenda Posidrive para soltar os parafusos de fixação na tampa do compartimento de bateria. A orientação de bateria é indicada na parte posterior do equipamento conforme mostrado na Figura A3.

### Soquete para acessórios



**ADVERTÊNCIA** Não é permitida conexão a dispositivos com fonte de alimentação independente.

O equipamento tem uma única porta elétrica para conectar um sensor remoto PM700E / PM700E-IS. Consulte o item 1 na Figura A4. Para os parâmetros da entidade do soquete para acessórios, consulte a Tabela A5.

### Condições Específicas de Uso

1. Use apenas baterias com célula de lítio tipo Energizer Ultimate Lithium Cell Type L91 (baterias do tipo AA) ou baterias GP 15A Alkaline AA com o equipamento.
2. Não deve haver mistura de tipos de bateria instaladas no equipamento. Todas as baterias instaladas devem ser do mesmo sistema eletroquímico, design de célula, capacidade nominal e fabricadas pelo mesmo fabricante.
3. Apenas baterias novas devem ser usadas com o equipamento.
4. Não recarregue as baterias.
5. Verifique se a polaridade correta das baterias está instalada no equipamento.

## Segurança de pressão

Este equipamento cumpre a Diretiva de equipamento de pressão 2014/68/EU e UL 61010-1 de segurança de pressão.

### Procedimento para devolução de produtos/material

Se a unidade precisar de calibração ou não puder mais ser utilizada, ela pode ser devolvida para a Central de Serviços da Druck em: <https://druck.com/service>.



A Druck participa ativamente da iniciativa de reaproveitamento Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) do Reino Unido e da União Europeia (Reino Unido - SI 2013/3113, UE - diretiva 2012/19/EU). O equipamento que você comprou exigiu a extração e o uso de recursos naturais para a sua produção. Ele contém substâncias perigosas que podem afetar a saúde e o meio ambiente.

Para evitar a disseminação dessas substâncias no nosso ambiente e diminuir o consumo de recursos naturais, incentivamos você a usar os sistemas apropriados de reaproveitamento. Esses sistemas reutilizarão ou reciclarão de forma responsável a maioria dos materiais do seu equipamento no fim de vida útil. O símbolo de lata de lixo com rodas riscado convida você a usar esses sistemas.

Se precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, entre em contato com a administração de resíduos local ou regional.

Visite o link abaixo para instruções de reaproveitamento e mais informações sobre esta iniciativa.



<https://druck.com/weee>

Entre em contato com o Departamento de Serviço para obter uma Autorização de Devolução de Produtos/Material (RGA ou RMA). Forneça as seguintes informações tanto na RGA como na RMA:

- Produto (ex.: DPI705E-IS)
- Número de série
- Detalhes do defeito/trabalho a ser realizado
- Exigências de rastreabilidade de calibração
- Condições de operação

## Guia de Início Rápido

Tecla	Descrição
	Liga ou desliga o instrumento.
	Liga ou desliga o filtro.
TARE	Liga ou desliga a TARA (altera a leitura do visor para zero).
UNITS	Altera unidades (1 de 16 unidades de pressão, °C ou °F).
LEAK	Exibe o máximo, mínimo ou executa o teste de vazamento (máx./mín. é redefinido na inicialização)
	Luz posterior. Curto pressionamento acende por 5 segundos. Longo pressionamento alterna entre ligar ou desligar permanentemente.

### Tempo limite

Se uma tecla não for pressionada em dez minutos, o instrumento entra em modo de espera e desliga.

### Teste de vazamento

Para executar um teste de vazamento, pressione a tecla LEAK (Vazamento) três vezes. O símbolo de timer mostra no display uma duração de teste de vazamento de 60 segundos. Pressione a tecla TARE (Tara) para aumentar a duração de 120 a 300 segundos. Para iniciar um teste de vazamento, pressione a tecla LEAK (Vazamento) novamente. O instrumento faz uma contagem regressiva para zero e depois exibe a taxa de vazamento. Pressione a tecla LEAK (Vazamento) a qualquer momento durante o teste de vazamento para sair e retornar à medição normal.

### Zero

O manômetro e os instrumentos diferenciais devem ser zerados antes que a pressão seja medida. Para zerar, abra todas as portas de pressão para a pressão atmosférica. Pressione simultaneamente as teclas e TARE (Tara).

A tela exibe rapidamente **Zero** e o instrumento zera novamente.





## Localizações de Escritório



<https://druck.com/contact>

## Localizações de Serviço e Suporte



<https://druck.com/service>