

PM700E PM700E-IS

Sensor Remoto de Pressão
Manual de Segurança



A1

Druck

①

P/N: PM700EIS-X

Pressure: *****

DoM: MM-YYYY

Made in
the UK 

Druck.com/essential

②

DRUCK LTD
LEICESTER
LE6 0FH, UK

Ex ia IIC T4 Ga (-10°C ≤ Ta ≤ +50°C)
UL-BR 20.0051X

③

④



⑤



⑥ ⑦

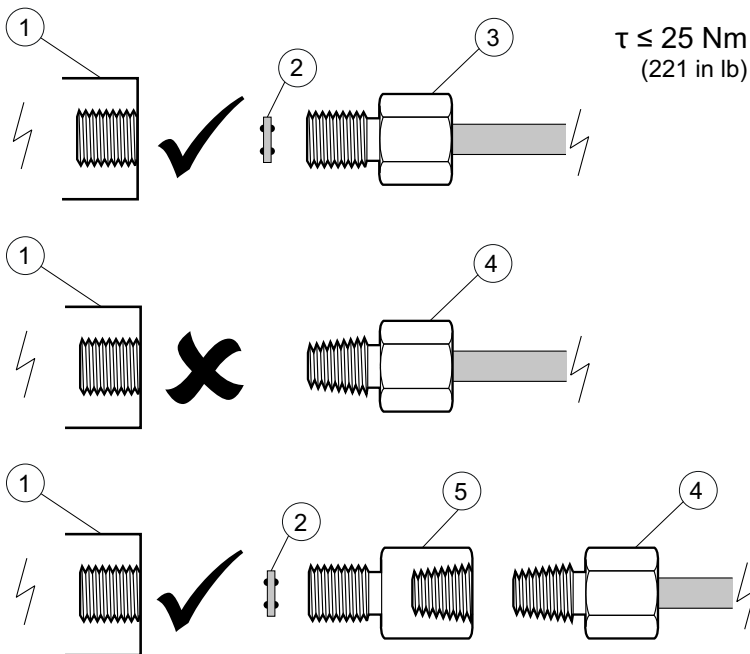


⑧

⑥ ⑦



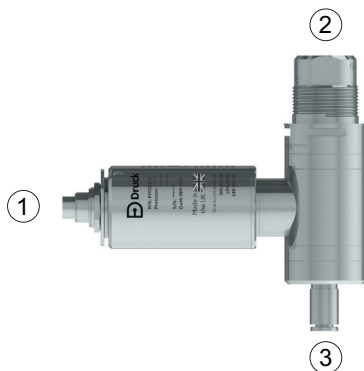
A2



A3

Ui	Ii	Pi	Li	Ci
7.32 V	1.34 A	1.16 W	4.8 μH	1.87 μF

Uo	Io	Po	Lo	Co
0 V	0 A	0 W	12.1 μH	10 μF



Introdução

O Druck PM700E / PM700E-IS é um sensor de pressão remoto digital. Ele é utilizado com indicadores ou calibradores portáteis da Druck, por exemplo, DPI705E e DPI705E-IS.

Essas instruções para o usuário incluem as operações de todos os Sensores de Pressão PM700E / PM700E-IS, as instruções de segurança e os requisitos para instrumentos intrinsecamente seguros.

O PM700E / PM700E-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 PM700E 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 PM700E / PM700E-IS seja seguro de utilizar com a mídia necessária.

É arriscado ignorar os limites especificados (consulte os dados técnicos) do PM700E / PM700E-IS ou para uso do PM700E / PM700E-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 sensores de pressão diferenciais.

Segurança

O PM700E / PM700E-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.

Antes de instalar e usar o PM700E / PM700E-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.

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, Faixa de pressão, Número de série e Data de fabricação (Mês-Ano).
2. Nome e endereço dos fabricantes.
3. Número do certificado INMETRO.
4. Marcações INMETRO
5. Especificação de rosca.
6. Classificação de pressão de fundo de escala.
7. Pressão máxima de operação (porta de referência).

Instalação



ADVERTÊNCIA Não use ferramentas no sensor de pressão que possam produzir faíscas causadoras de incêndio – isso pode provocar explosão.

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.

Essas instruções detalham os requisitos para utilizar o Sensor de Pressão Intrinsecamente Seguro PM700E-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.

Para uma visão geral das conexões de equipamento, consulte a Figura A4 e a explicação abaixo:

1. Porta elétrica.
2. Porta de pressão.
3. Porta de pressão de referência em um sensor diferencial.

Conexão de Pressão

Conexões das portas de pressão para os acoplamentos G1/8 e NPT são mostrados na Figura A2.

1. Conector de pressão PM700E / PM700E-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.

Conexão elétrica

O equipamento tem uma única porta elétrica, item 1 na Figura A4. Isso é para conectar ao DPI705E ou DPI705E-IS, através de um cabo de 2,9 metros (9,5 pés) fornecido. Para os parâmetros da entidade, consulte a Tabela A3.

Condições específicas de utilização

1. O sensor remoto PM700E-IS deve ser conectado apenas a equipamentos portáteis digitais da Druck adequadamente certificados por meio de um cabo fornecido pelo fabricante do equipamento.
2. CUIDADO: O corpo metálico do sensor remoto PM700E-IS é conectado diretamente à terra do circuito do indicador de pressão do dispositivo portátil. O equipamento é alimentado apenas por bateria e não se destina a ser conectado a nenhuma conexão elétrica externa.

Segurança de pressão

Este equipamento cumpre a Diretiva de equipamento de pressão 2014/68/EU e UL 61010-1 de segurança de pressão. O sensor 1400 bar (20.000 psi) só deve usar líquidos do grupo 2 como mídia de pressão em volumes inferiores a 10 litros (2,6 galões).

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.: PM700E-IS)

- Número de série
- Detalhes do defeito/trabalho a ser realizado
- Exigências de rastreabilidade de calibração
- Condições de operação

Operação

Conecte o sensor de pressão PM700E / PM700E-IS para a porta remota/acessório do instrumento de teste DPI705E ou DPI705E-IS utilizando o cabo fornecido de 2,9 metros (9,5 pés). Na conexão, o instrumento de teste exibirá rapidamente a classificação de pressão de fundo de escala do sensor.

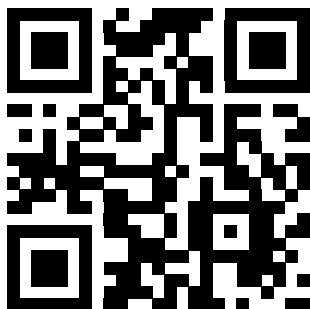
O DPI705E / DPI705E-IS alterna automaticamente entre a exibição das leituras do sensor de pressão interna para o sensor de pressão remota quando o sensor remoto está conectado.

Localizações de Escritório



<https://druck.com/contact>

Localizações de Serviço e Suporte



<https://druck.com/service>