



Indicador de pressão
para áreas seguras



Indicador de
pressão para áreas
classificadas

Série DPI705E

Indicadores de pressão portáteis

A série DPI705E da Druck de indicadores portáteis de pressão e temperatura (através de sensores remotos) combina um design resistente e robusto com medições precisas e confiáveis.

Compacta e robusta, a série DPI705E foi projetada para operação com uma única mão e oferece muitos recursos essenciais necessários para manutenção de rotina e solução de problemas do sistema.

Características

- 41 faixas de pressão de ± 25 mbar a 1.400 bar (± 10 inH₂O a 20.000 psi/2,5 kPa a 140 MPa)
- Incerteza total de medição de 1 ano de até 0,025% do fundo de escala (FE) na faixa de temperatura de -10 °C a +50 °C

Design robusto e portátil com display retroiluminado de alto contraste

- Teste de vazamento, tara, funções máxima/mínima e filtro
- Versão para áreas classificadas DPI705E-IS (intrinsecamente segura Ex ia) disponível
- Sensores opcionais plug-and-play remotos de pressão (PM700E) e sensor de temperatura Pt100 (RTD-PROBE)
- Compatível com bombas manuais pneumáticas e hidráulicas
- Compatível com o software de gestão da calibração 4sight2 para calibração automatizada

DPI705E Melhora a eficiência de testes de pressão

- Ligue e utilize. Não é necessário tempo de aquecimento.
- 20 unidades de medição de pressão configuráveis (ver abaixo)
- Teste de vazamento de 1, 3 ou 5 minutos
- Resistente a impactos, vedado de acordo com a norma IP54
- LCD de alto contraste com dígitos grandes e luz de fundo
- Estojo de transporte opcional com presilha para cinto
- Alça magnética para transporte opcional
- Bateria de longa duração
- Suporte de mesa e gancho integrados
- 3 opções de classe de exatidão

Características especiais

Unidades de pressão

mbar, bar, Pa, kPa, hPa, MPa, psi, lb/ft², kgf/cm², kgf/m², mmHg(0°C), mHg(0°C), inHg 0, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O (4°C, 20°C), ftH₂O (4°C, 20°C)

Certificados de calibração

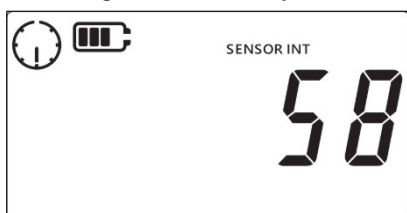
- Fornecidos opcionalmente de acordo com a sua necessidade

Teste de vazamento

Usado para determinar se há vazamento no sistema, registrando a mudança de pressão durante um tempo fixo.

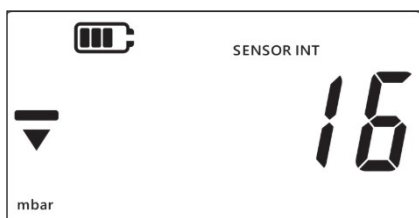
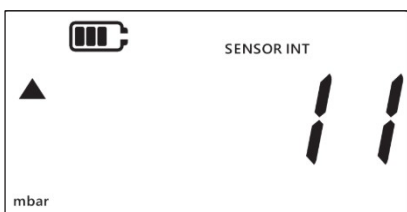
O teste de vazamento também pode ser usado com o sensor RTD (Pt100) para registrar uma mudança de temperatura ao longo do tempo.

Teste de vazamento definido pelo usuário com 1, 3 ou 5 minutos e contador regressivo em tempo real.



Máximo/mínimo

Regista as leituras máxima e mínima no modo de retenção de pico.



Zero

Correção da pressão zero (sensores de manômetro/diferencial)

Tara

Capacidade de desvio zero temporário de 0 a 100% FS, subtraindo a leitura atual das medições subsequentes.

Filtro

Permite uma leitura de pressão filtrada, mostrando uma média móvel das últimas 10 medições. Proporciona uma leitura mais estável em medições ruidosas.

Alarme

Alarmes de alta e baixa pressão ajustáveis pelo usuário com aviso visual (ícone de sino, leitura da pressão e flash da luz de fundo) e sonoro por 60 segundos.

Calibração

Usada em conjunto com as bombas manuais pneumáticas ou hidráulicas opcionais, a série DPI705E oferece uma solução simples e econômica solução de calibração.



Bateria

- 4 pilhas AA alcalinas/NiCd/NiMH
- Design ultraeficiente em termos de energia, pode ser usado por 8 horas por dia, 6 dias por semana, por até um ano com um único conjunto de pilhas.

Visor

LCD digital de 16 mm com leitura de ±99999

Aprovações para áreas perigosas

- ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCs, NEPSI, ECASEx (Código de pedido "H1")
- INMETRO (código de pedido "H2")
- IS Classe I, Grupos A, B, C e D, T4 Ex ia; Classe I, Zona 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) de acordo com a norma CSA Std. 157-92, UL 913 (7ª Ed.), CAN/CSA-C22.2 N.º 60079-0:2018, CAN/CSA-C22.2 N.º 60079-11:2012, ANSI/UL 60079-0:2018 e ANSI/UL 60079-11:2012.
- Ex ia IIC T4 Ga (-10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) de acordo com ATEX IEC 60079-0:2017 e EN 60079-11:2011
- TR CU Cazaquistão (código de encomenda «K1») OEx ia II T4 Ga X (-10 °C...+50 °C)

Faixas de pressão

DPI705E Sensores de pressão internos

O DPI705E inclui um sensor absoluto, manométrico ou diferencial interno.

Faixas disponíveis conforme tabela:

PM700E Sensores de pressão remotos externos

Qualquer número de sensores remotos PM700E pode ser usado individualmente com um único DPI705E, pois todos os sensores mantêm seus próprios dados de calibração e são fornecidos com um cabo de 2,9 m (9,5 pés).

Faixas disponíveis conforme tabela:

Disponibilidade do sensor de pressão interno DPI705E				PM 700E Disponibilidade do sensor de pressão externo		
Tipo	Interno (1) Standard	Interno (2) High	Interno (3) Premium	Remoto (1) Standard	Remoto (2) High	Remoto (3) Premium
25 mbar / 10 inH2O / 2,5 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
70 mbar / 1 psi / 7 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
200 mbar / 3 psi / 20 kPa	G, L	-	-	G, L	-	-
350 mbar / 5 psi / 35 kPa	G, A, L	G, L	-	G, A, L	G, L	-
700 mbar / 10 psi / 70 kPa	G, A, L	G, L	-	G, A, L	G, L	-
1 bar / 15 psi / 100 kPa	G, A, L	G, A, L	-	G, A, L	G, A, L	-
750-1150 mbar / 11-17 psi / 75-115 kPa (barométrico)	B	B	-	B	B	-
2 bar / 30 psi / 200 kPa	G, A, L	G, A, L	G, L	G, A, L	G, A, L	G, L
3,5 bar / 50 psi / 350 kPa	G, A	G, A	G	G, A	G, A	G
7 bar / 100 psi / 700 kPa	G, A	G, A	G	G, A	G, A	G
10 bar / 150 psi / 1000 kPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
20 bar / 300 psi / 2 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
35 bar / 500 psi / 3,5 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
70 bar / 1000 psi / 7 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
100 bar / 1500 psi / 10 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
135 bar / 2000 psi / 13,5 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
200 bar / 3000 psi / 20 MPa	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
350 bar / 5000 psi / 35 MPa	A	A	A	A	A	A
700 bar / 10000 psi / 70 MPa	A	A	A	A	A	A
1000 bar / 15000 psi / 100 MPa	-	-	-	A	A	A
1400 bar / 20000 psi / 140 MPa	-	-	-	A	A	A

G = Manométrico / Relativo

L = Diferencial

A = Absoluto

B = Barométrico

Opção de calibração negativa (OPI) (sensores de medidor)

Faixa de pressão em escala completa	Sensores padrão e de alta exatidão	Sensores de exatidão premium
25 mbar a 1 bar/10 inH2O a 15 psi/100 kPa a 2,5 kPa	Disponível até escala negativa completa por padrão	Não disponível
1 bar a 35 bar/15 psi a 500 psi/ 20 kPa a 3,5 MPa	Disponível até -1 bar g como opção OPI	Disponível até -1 bar g por padrão
70 bar a 200 bar/1000 psi a 3000 psi/ 7 MPa a 20 MPa	Não disponível – calibrado até 0 bar g	Não disponível – calibrado até 0 bar g

Nota: Todos os diferenciais calibrados até à escala completa negativa (limitado a -1 bar)



PM700E (Manométrico, Absoluto)



PM700E (Diferencial)

Níveis de exatidão

- 1- Standard±0,1% FS Exatidão total entre -10 e 50 graus C, incluindo NLH&R, 1 ano de desvio e incerteza de calibração
- 2- High±0,05% FS Exatidão total entre -10 e 50 graus C, incluindo NLH&R, desvio de 1 ano e incerteza de calibração
- 3- Premium±0,025% FS Exatidão total entre -10 e 50 graus C, incluindo NLH&R, desvio de 1 ano e incerteza de calibração

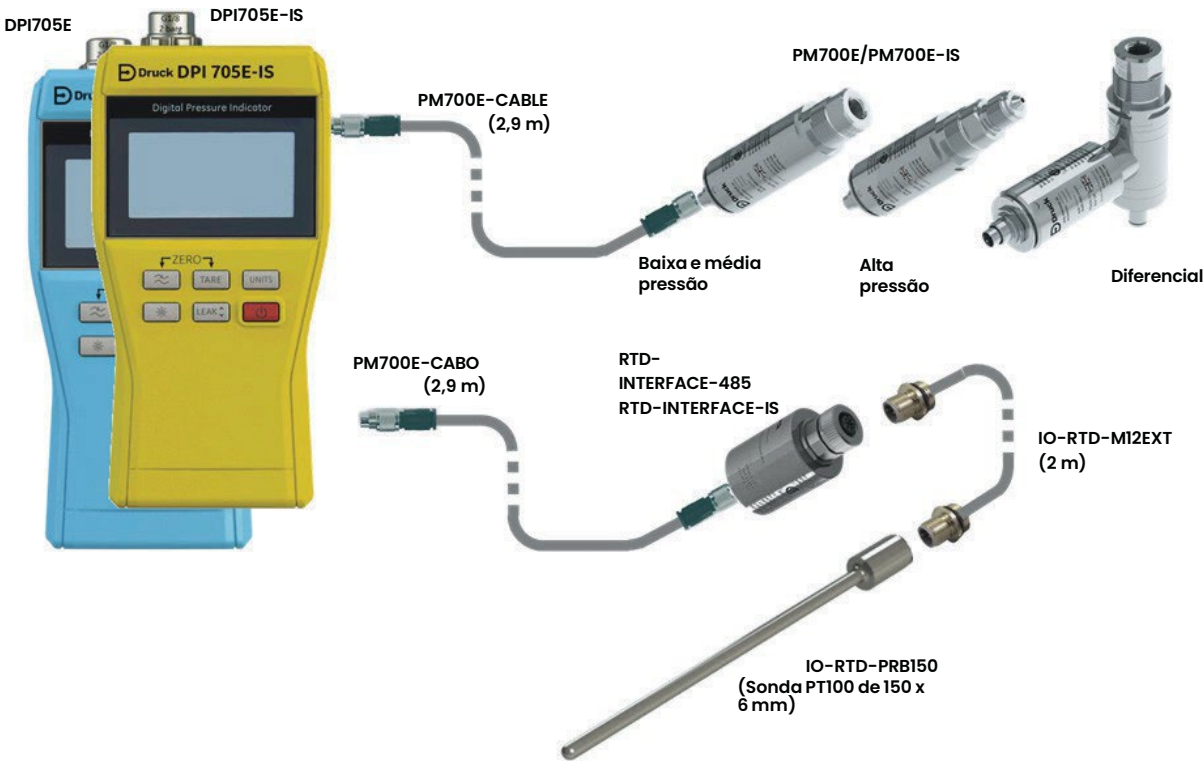
Especificação de exatidão

Sensores relativos/diferenciais	Exatidão standard		Exatidão high		Exatidão premium	
	NLH&R	Incerteza total	NLH&R	Incerteza total	NLH&R	Incerteza total
Faixa de pressão	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)					
	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
25 mbar	0,3	0,348	N/A	N/A	N/A	N/A
70 mbar	0,1	0,121	N/A	N/A	N/A	N/A
200 mbar	0,08	0,1	N/A	N/A	N/A	N/A
350 mbar a 1 bar	0,08	0,1	0,04	0,05	N/A	N/A
2 bar a 200 bar	0,08	0,1	0,04	0,05	0,018	0,025

Sensores absolutos	Exatidão standard		Exatidão high		Exatidão premium	
	NLH&R	Incerteza total	NLH&R	Incerteza total	NLH&R	Incerteza total
Faixa de pressão	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)					
	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)	(% FS)
750 - 1150 mbar (barométrico)	0,08	0,1	0,04	0,075	N/A	N/A
350 mbar e 700 mbar	0,08	0,1	N/A	N/A	N/A	N/A
1 bar a 7 bar	0,08	0,1	0,04	0,075	N/A	N/A
10 bar a 1400 bar	0,08	0,1	0,04	0,075	0,018	0,063

- Notas:
1. NLH&R Não linearidade, histerese e repetibilidade.
2. A incerteza total inclui a deriva de 1 ano e a incerteza da calibração. Para faixas absolutas de 350 mbar a 7 bar, são indicados valores típicos – para valores máximos, adicione 0,045% FS para exatidão padrão e 0,055% FS para alta exatidão. Para faixas absolutas de 10 bar e acima, os valores máximos são indicados acima.

Faixa do sensor remoto plug and play



Compatibilidade com meios

- Faixas expostas – Sensores de medição/absolutos até 200 mbar (inclusive) e todos os sensores diferenciais estão expostos.
- Faixas isoladas – Os sensores de 350 mbar-1400 bar são isolados por diafragma.

Pressão FS	Compatibilidade com meios
0 a 200 mbar	Gases secos não condensáveis compatíveis com aço inoxidável 316L, Pyrex, silício, ouro, alumínio, vidro, dióxido de silício e adesivo RTV.
Porta de referência do sensor diferencial	Gases secos não condensáveis compatíveis com aço inoxidável 316L e 304, Pyrex, silicone, vidro, dióxido de silício e adesivo RTV.
350 mbar a 200 bar	Aço inoxidável 316L e Hastelloy C276
350 a 1400 bar	Inconel 625 e aço inoxidável 17-4PH

Observação: Somente fluidos compatíveis com a tabela acima devem ser usados, para garantir a integridade do sensor de pressão.

DPI705E Especificações gerais

Pressão de trabalho	110% FS (alarme ativado além dessa faixa)
Vedação	IP54
Temperatura de operação	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Umidade	0 a 90% UR sem condensação MIL-PRF-28800F para equipamentos Classe II. Teste de queda de 1 m a -20 °C (-4 °F)
Choque e vibração	
EMC	BS EN 61326-1 BS EN 61010-1
Segurança elétrica	UL 61010-1 Diretiva relativa aos equipamentos sob pressão,
Segurança contra pressão	classe SEP. UL61010 Seguro até 2xFS
Aprovação	CE, UKCA, EAC, KC, RCM, WEEE, REACH, EAC, KZ
Dimensões e peso	C 200 mm, L 95 mm, P 43 mm 563 g no máximo
RoHS	Em conformidade com a UE, Reino Unido, Emirados Árabes Unidos e China
Resolução	5 dígitos

Conexões de pressão

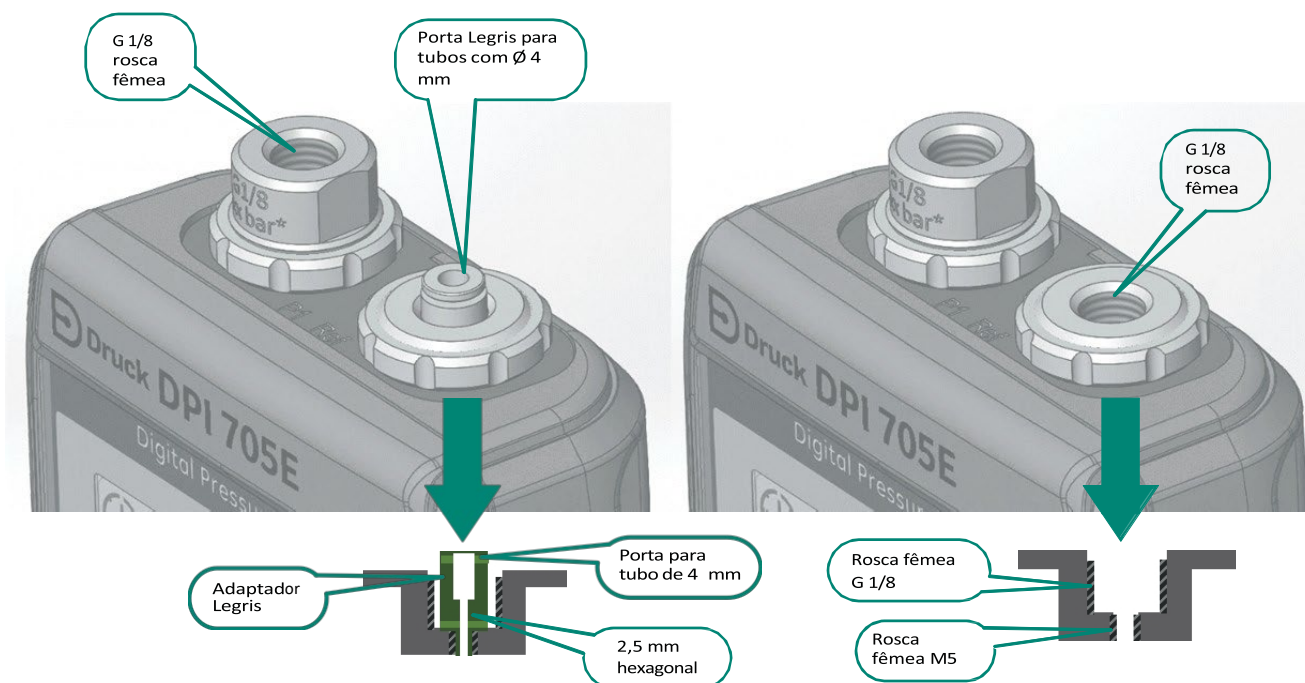
Os sensores internos e remotos são equipados com conectores de pressão, conforme detalhado abaixo:

- P1 – Conexão direta do sensor fêmea G1/8 do instrumento, soldada não removível (para faixas de 200 bar e abaixo) com adaptador opcional:
- P2 – Adaptador fêmea G1/4 que se encaixa na fêmea G1/8 do instrumento
- P3 – Adaptador fêmea 1/8 NPT que se encaixa nos instrumentos G1/8 fêmea
- P4 – Adaptador fêmea 1/4 NPT que se encaixa nos instrumentos fêmea G1/8
- P5 – Adaptador Quick-Fit fornecido com adaptadores G1/8 e 1/8 NPT
- P6 – Conexão direta do sensor macho 9/16 x 18 UNF do instrumento, soldada não removível (obrigatória para faixas maiores ou iguais a 350 bar)

Porta de referência diferencial: adaptador de tubo Legris 4 mm.

Adaptadores

O adaptador Legris instalado na porta de referência pode ser removido com uma chave hexagonal de 2,5 mm, deixando uma rosca fêmea G1/8 e uma rosca fêmea M5.



Interface/sonda de temperatura RTD remota opcional

Permite aos usuários realizar medições de temperatura plug and play, exibindo as unidades como resistência ou temperatura.

A opção apenas interface P/N RTD-INTERFACE-485 para DPI705E Área Segura ou P/N RTD-INTERFACE-IS para DPI705EIS certificação para Áreas Perigosas permite aos usuários usar sua própria sonda RTD PT100. A RTD-INTERFACE é fornecida com um conector M12 reconexionável em campo para permitir que os usuários conectem seus próprios RTDs com terminais.

A opção de sonda P/N RTD-PROBE-485 para DPI705E Área Segura ou P/N RTD-PROBE-IS para DPI705EIS Área Perigosa vem com a interface e uma sonda PT100 classe A de 15 cm (6"). Todos os RTD-PROBE-xxx e RTD-INTERFACE-xxx vêm com um cabo de 2,9 m.

Para mais opções, consulte a seção Acessórios.



Especificação de exatidão do RTD			
	NLH&R ±1 °C (2 °F) por 24 horas (nota 1)	Incerteza total 10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F) durante 1 ano (nota 2)	Erro adicional -10° a 10°C (14° a 50° F) 30° a 50°C (86° a 122°F)
0 a 400	0,012% Rdg + 0,005% FS	0,015% Rdg + 0,006% FS	0,001% FS/°C
Pt 100 - Faixa de temperatura medida		0,017% Rdg +	Excluindo erro de
-200 a 0 °C		0,1	calibração PT100
Pt 100 - Faixa de temperatura medida 0 a 850 °C		0,0215% Rdg + 0,1	Excluindo erro de calibração PT100

- Notas:
- NLH&R inclui estabilidade a ±2 °C por 24 horas, em temperaturas entre 10 °C e 30 °C.
 - A incerteza total inclui 1 ano de desvio

Especificações gerais do RTD		
Temperaturas de medição	IO-RTD-PRB150	-50 °C a 200 °C (quando usado com cabo de extensão apropriado)
	RTD-INTERFACE (CORPO)	-10 °C a 50 °C
		-10 °C a 50 °C quando conectada diretamente à INTERFACE RTD
	SONDA RTD	-25 °C a 75 °C quando utilizando o cabo fornecido A capacidade da RTD-INTERFACE
Dimensões	SONDAS RTD ESPECIALIZADAS (Não fornecidas pela Druck)	(faixa de resistência) com um cabo de extensão adequado e uma sonda adequada é de 0 a 400 Ω, o que equivale a -250 °C a +650 °C para uma sonda PT100.
	IO-RTD-PRB150 Sonda RTD	Ponta da sonda: Ø6,35 x 150 mm Sonda total: Ø15 x 200 mm
	INTERFACE RTD	Corpo: Ø34 x 72 mm de comprimento

Informações para encomenda do indicador de pressão portátil DPI705E

O DPI705E e o DPI705E-IS são fornecidos com um guia do usuário e um certificado de calibração como padrão.

Tipo de modelo

DPI705E Sensor remoto para área segura
DPI705EIS Sensor remoto para áreas classificadas (atmosferas explosivas) – Ex ia

- Exatidão
- 1 Standard
 - 2 High
 - 3 Premium

Faixa de pressão e tipo de referência; (obrigatório selecionar apenas um, por exemplo, 008A para cada configuração)

	Manométrico (G)	Absoluto (A)	Diferencial (L)	Barométrico (B)
25 mbar/10 inH2O/2,5 kPa	008G	-	008L	-
70 mbar/1 psi/7 kPa	01G	-	01L	-
200 mbar/3 psi/20 kPa	02G	-	02L	-
350 mbar/5 psi/35 kPa	03G	03A	03L	-
700 mbar/10 psi/70 kPa	04G	04A	04L	-
1 bar/15 psi/100 kPa	05G	05A	05L	-
750-1150 mbar (barométrico)	-	-	-	05B
2 bar/30 psi/200 kPa	07G	07A	07L	-
3,5 bar/50 psi/350 kPa	08G	08A	-	-
7 bar/100 psi/700 kPa	10G	10A	-	-
10 bar/150 psi/1000 kPa	11G	11A	-	-
20 bar/300 psi/2 Mpa	13G	13A	-	-
35 bar/500 psi/3,5 Mpa	14G	14A	-	-
70 bar/1000 psi/7 MPa	16G	16A	-	-
100 bar/1500 psi/10 Mpa	165G	165A	-	-
135 bar/2000 psi/13,5 Mpa	17G	17A	-	-
200 bar/3000 psi/20 Mpa	18G	18A	-	-
350 bar/5000 psi/35 Mpa	-	20A	-	-
700 bar/10000 psi/70 Mpa	-	22A	-	-

Conexão de pressão - Consulte a página 5

P1	G1/8 fêmea (BSP)	Para faixas inferiores a 350 bar (soldada - não removível)
P2	G1/4 fêmea (BSP) via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P3	1/8 NPT fêmea via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P4	1/4 NPT fêmea via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P5	Adaptador Quick-Fit	Para faixas inferiores a 350 bar
P6	9/16 x 18 UNF macho	Para faixas superiores a 350 bar

Aprovações para áreas perigosas (obrigatório selecionar uma)

H0	Sem aprovação para áreas perigosas (padrão)
H1	ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCS, NEPSI, ECASEX
H2	INMETRO (Brasil)
K0	TR CU (Segurança Geral do Cazaquistão)
K1	TR CU (Área Perigosa do Cazaquistão)

Opções (obrigatório selecionar uma)

OP0	Nenhuma opção necessária
OP1	Calibração negativa para faixas de medição de 35 bar e abaixo

DPI705E - 1 - 07G - P2 - H0 - OP1 (Exemplos de códigos de modelo)

Informações para encomenda de sensores de pressão remotos externos

PM700E

O PM 700E e o PM 700E-IS são fornecidos com um guia do usuário e um certificado de calibração como padrão.

Modelo

PM700E Sensor remoto para área segura
PM700EIS Sensor remoto para áreas classificadas (atmosferas explosivas) – Ex ia

Exatidão

- 1 Standard
- 2 High
- 3 Premium

Faixa de pressão e tipo de referência; (obrigatório selecionar apenas um, por exemplo, 008A para cada configuração)

	Manométrico (G)	Absoluto (A)	Diferencial (L)	Barométrico (B)
25 mbar/10 inH2O/2,5 kPa	008G	-	008L	-
70 mbar/1 psi/7 kPa	01G	-	01L	-
200 mbar/3 psi/20 kPa	02G	-	02L	-
350 mbar/5 psi/35 kPa	03G	03A	03L	-
700 mbar/10 psi/70 kPa	04G	04A	04L	-
1 bar/15 psi/100 kPa	05G	05A	05L	-
750-1150 mbar (barométrico)	-	-	-	05B
2 bar/30 psi/200 kPa	07G	07A	07L	-
3,5 bar/50 psi/350 kPa	08G	08A	-	-
7 bar/100 psi/700 kPa	10G	10A	-	-
10 bar/150 psi/1000 kPa	11G	11A	-	-
20 bar/300 psi/2 Mpa	13G	13A	-	-
35 bar/500 psi/3,5 Mpa	14G	14A	-	-
70 bar/1000 psi/7 MPa	16G	16A	-	-
100 bar/1500 psi/10 Mpa	165G	165A	-	-
135 bar/2000 psi/13,5 Mpa	17G	17A	-	-
200 bar/3000 psi/20 Mpa	18G	18A	-	-
350 bar/5000 psi/35 Mpa	-	20A	-	-
700 bar/10000 psi/70 Mpa	-	22A	-	-
1000 bar/15000 psi	-	23A	-	-
1400 bar/20000 psi	-	24A	-	-

Conexão de pressão - Consulte a página 5

P1	G1/8 fêmea (BSP)	Para faixas inferiores a 350 bar (soldada - não removível)
P2	G1/4 fêmea (BSP) via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P3	1/8 NPT fêmea via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P4	1/4 NPT fêmea via adaptador	Para faixas inferiores a 350 bar
P5	Adaptador Quick-Fit	Para faixas inferiores a 350 bar
P6	9/16 x 18 UNF macho	Para faixas superiores a 350 bar

Aprovações para áreas perigosas (obrigatório selecionar uma)

H0	Sem aprovação para áreas perigosas (padrão)
H1	ATEX, IECEx, CSA, CCOE, XPL, KCS, NEPSI, ECASEx
H2	INMETRO (Brasil)
K0	TR CU (Segurança Geral do Cazaquistão)
K1	TR CU (Área Perigosa do Cazaquistão)

Opções (obrigatório selecionar uma)

OP0	Nenhuma opção necessária
OP1	Calibração negativa para faixas de medição de 35 bar e abaixo

PM700E - 1 - 07G - P2 - H0 - OP1 (Exemplos de códigos de modelo)

Opções

OP1 – Calibração negativa

Disponível opcionalmente para faixas de medição de 35 bar e abaixo (padrão para exatidão –3). Se esta opção for escolhida, o certificado de calibração incluirá valores até –1 bar g.

Acessórios

Indique quaisquer acessórios necessários como itens separados ao fazer o pedido.

As versões DPI705E para áreas seguras e perigosas são compatíveis com os seguintes acessórios, salvo indicação em contrário.

Código da peça	Descrição
IO705E-CASE	Maleta de transporte DPI705 e DPI705E
IO705E-CASE-IS	DPI705 e DPI705E Maleta de transporte (IS)
IO705E-USB-RS485	DPI705E CABO USB PARA RS485 (para calibrações 4Sight2)
IO705E-STRAP	DPI705E Correia magnética para pendurar
PM700E-CABLE	PM700E Cabo sensor remoto 2,9 m (cabo do DPI705E para o PM700E ou RTD-INTERFACE)
IO-ADAPT-G1/4	Adaptador G1/8 macho para G1/4 fêmea
IO-ADAPT-1/4NPT	Adaptador G1/8 macho para 1/4NPT fêmea
IO-ADAPT-1/8NPT	Adaptador G1/8 macho para 1/8NPT fêmea
IO-ADAPT-QF	Adaptador G1/8 macho para encaixe rápido
182-190	Adaptador de alta pressão 9/16UNF fêmea para 3/8BSP macho (adequado para a opção de encaixe de pressão P5 até 1000 bar)
18	Adaptador G1/8 macho - Conector de tubo 6/4 mm (fixação direta de mangueira com DI de 4 mm à conexão da unidade)
RTD-INTERFACE-485	Apenas interface RTD - RS485
RTD-INTERFACE-IS	Apenas interface RTD IS - RS485
RTD-PROBE-485	Interface RTD com sonda PT100 - RS485 (fornecida com cabo de 2,9 m)
RTD-PROBE-IS	Interface RTD IS com sonda PT100-RS485 (fornecida com cabo de 2,9 m)
IO-RTD-M12CON	Conector M12 com 4 pinos para instalação no campo
IO-RTD-M12EXT	Cabo de extensão M12M para M12F de 2 m (6,5 pés) 4 fios (interface de cabo para a sonda PT100)
IO-RTD-PRB150	Sonda RTD 150 mm, PT100 aço Classe A
IOHOSE-NP1	Mangueira pneumática 1 m/3,28 pés (pressão máxima de 35 bar)
IOHOSE-NP2	Mangueira pneumática 2 m/6,56 pés (pressão máxima de 35 bar)
IOHOSE-NP3	Mangueira pneumática 3 m/9,84 pés (pressão máxima de 35 bar)
IO620-HOSE-P1	Mangueira pneumática 1 m/3,28 pés (pressão máxima de 400 bar)
IO620-HOSE-P2	Mangueira pneumática 2 m/6,56 pés (pressão máxima de 400 bar)
IO620-HOSE-P3	Mangueira pneumática 3 m/9,84 pés (pressão máxima de 400 bar)
IO620-HOSE-H1	Mangueira hidráulica 1 m/3,28 pés (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-HOSE-H2	Mangueira hidráulica 2 m/6,56 pés (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-HOSE-H3	Mangueira hidráulica 3 m/9,84 pés (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-HOSE-P1-IS	Mangueira pneumática 1 m/3,28 pés (IS) (pressão máxima de 400 bar)
IO620-HOSE-P2-IS	Mangueira pneumática 2 m/6,56 pés (IS) (pressão máxima de 400 bar)
IO620-HOSE-P3-IS	Mangueira pneumática 3 m/9,84 pés (IS) (pressão máxima 400 bar)
IO620-HOSE-H1-IS	Mangueira hidráulica 1 m/3,28 pés (IS) (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-HOSE-H2-IS	Mangueira hidráulica 2 m/6,56 pés (IS) (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-HOSE-H3-IS	Mangueira hidráulica 3 m/9,84 pés (IS) (pressão máxima de 1000 bar)
IO620-BSP	Conjunto adaptador de pressão - BSP
IO620-NPT	Conjunto de adaptadores de pressão - NPT

Produtos relacionados

Calibradores de processo

A Druck oferece uma gama abrangente de calibradores portáteis de pressão, temperatura e campo elétrico. Para ajudá-lo a selecionar as ferramentas de calibração de processo certas, categorizamos nossos produtos em três gamas.

A linha Essencial da Druck oferece ferramentas de teste e calibração robustas, precisas e fáceis de usar.

A linha Expert da Druck apresenta maior exatidão e funcionalidade aprimorada.

A linha Elite da Druck oferece um sistema modular com comunicação e calibração multifuncionais de última geração.



Bomba manual hidráulica de alta pressão PV212

Leve, fácil de usar, uma ferramenta ideal para calibrar transdutores de pressão, transdutores de pressão, pressostatos e manômetros.

- Gera pressões até 1000 bar (15.000 psi)
- Liberação e ajuste controlados da pressão



Bomba manual multifuncional PV411A

Bomba manual de pressão e vácuo de alta qualidade comprovada em campo. Este produto substitui quatro bombas manuais convencionais.

- Pressões pneumáticas até 40 bar (600 psi)
- Pressões hidráulicas até 700 bar (10.000 psi)
- Reservatório hidráulico removível que pode ser desconectado da bomba sem drenar o fluido
- Excelente controle de baixa pressão
- Vácuo de até 95%



Instrumentos de laboratório e oficina

A série PACE da Druck oferece uma gama abrangente de controladores e indicadores de pressão. Combine a gama PACE com o nosso software de gestão de calibração 4Sight2 e terá uma solução de calibração completa e totalmente automática para a sua série DPI705E, permitindo-lhe realizar as suas próprias calibrações DPI705E no local. calibrações DPI705E no local. Uma estratégia de calibração interna pode ajudá-lo a manter o controle total das suas calibrações DPI705E, reduzir o tempo de resposta e minimizar custos.

Transdutores e transmissores de pressão

A Druck oferece uma ampla gama de transdutores e transmissores de pressão, incluindo dispositivos analógicos, digitais e HART. Entre em contato com a BH para obter mais informações

Serviços de suporte

A equipe altamente treinada da Druck pode ajudá-lo, não importa onde você esteja no mundo. Podemos fornecer calibração credenciada nacionalmente (inicial e em intervalos periódicos), termos de garantia estendida, manutenção e até mesmo aluguel de instrumentos portáteis ou de laboratório. Entre em contato com a equipe de atendimento ao cliente da Druck local para obter mais informações.

A Druck oferece um portfólio de equipamentos de teste e calibração de alta exatidão e alto desempenho em variantes para áreas seguras ou perigosas (IS), ideais para a calibração e ajuste dos sensores de pressão da Druck.

Kits de teste pneumáticos e hidráulicos:

PV210 Bomba manual pneumática de baixa T

Totalmente portátil, fácil de usar, uma ferramenta ideal para verificações de calibração de baixa pressão em transdutores de pressão, pressostatos, indicadores, registradores e controladores.

- Gera pressões até 3 bar (45 psi)
- Gera vácuo até 90%.

Bomba manual pneumática PV211

Bomba manual combinada de pressão e vácuo leve e de alta qualidade, projetada para fornecer pressões pneumáticas máximas de forma eficiente e sem esforço.

- Pressões pneumáticas superiores a 40 bar (600 psi)
- Gera vácuo até 96%



Fornecendo tecnologia de medição e calibração de pressão de classe mundial



SENSYCAL
CONFIANÇA EM MEDIÇÕES

www.sensycal.com.br

Avenida do Estado 4567
São Paulo, SP, Brasil - 03105-000
+55 (11) 3275 0094
vendas@sensycal.com.br