TRANSMISSOR INDUSTRIAL DE PRESSÃO

MODELOS IMPERIAIS E MÉTRICOS

IMPERIAL
PX41T0-100GI mostrado em escala reduzida.

MÉTRICO
PXM41MC6-006BARGI mostrado em escala real.

Encaixe duplo exclusivo ½ e ¼ NPT
Saída de 4 a 20 mA
0-10 a 0-30.000 psi – Modelos Padrão
0-0,7 a 0-2000 bar – Modelos Métricos

1 bar = 14,5 psi
1 kg/cm² = 14,22 psi
1 atmosfera = 14,7 psi = 29,93 pol. de Hg = 760,2 mmHg = 1,014 bar

Série PX41/PXM41

NIST — CE — FM APROVADO PELA — MSHA

Padrão	Disponível	Disponível

- **Aprovado pela FM para locais perigosos, opcional em modelos selecionados**
- **Disponível Versão aprovada pela MSHA**
- **Fabricado Inteiramente em Aço Inoxidável**
- **Carcaça selada em aço inoxidável para ambientes adversos**

PX41 / PXM41 Série OMEGA consiste de alta precisão, transmissores de pressão de baixo custo. Sua selada, toda a construção em aço inoxidável os torna adequados para ambientes mais severos. Eles estão disponíveis em Gage, absoluto, ou modelos calibre selados.

O cabo blindado de 10 pés e isolamento por PVC é imperial, ou um conector de pino twist-lock 6 também está disponível. Uma ampla seleção de tensão amplificada e saídas de corrente faz com que o PX41 / PXM41 uma família verdadeiramente versátil de transmissores industriais.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 10 a 40 Vcc

Saída: 4 a 20 mA (±10% ajuste)

Equilíbrio Zero: 4 mA +10% -2% ajuste

Aprovações de Agências: Deve ser especificado no momento do pedido

Locais Perigosos conforme FM: S/I/1/ABCD opcional. Disponível em unidades de pressão absoluta e com sensor selado. Deve ser especificado no momento do pedido.

MSHA: Mine Safety and Health Administration – opcional. Deve ser especificado no momento do pedido.

Exatidão: 0,25% de linearidade, histerese e repetibilidade combinadas

Elemento sensor: Ponte com 4 braços ativos com sensores de deformação/tensão de filme espesso hermeticamente selados

Intervalo de Temperatura Operacional: -47 a 121°C (-50 a 250°F)

Intervalo de Temperatura Compensada: 16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:
Intervalo: 0,003% da leitura/°F
Zero: 0,005% FEO/°F

Pressão de Prova: 150% da pressão nominal

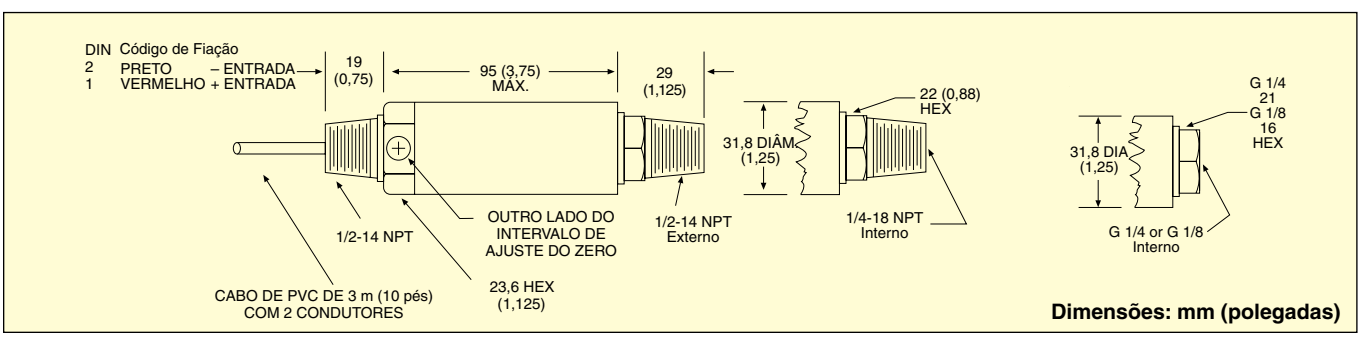
Pressão de Ruptura: 300% da pressão nominal

Partes Úmidas: 17-4 PH e aço inoxidável 316

Porta de Pressão: <10.000 psi ½-14 NPT externa e ¼-18 NPT interna 10.000 F250C autoclave 9/16- rosca 18

Conexão Elétrica: Mostrada: cabo com isolamento de PVC3, 2 condutores e 3 m (10 pés). Também disponível: conector PTIH-10-6P. Conector acoplado (vendido separadamente) PT06F10-6S

As unidades com opção FM não possuem zero ou intervalo externo.



CONFIGURAÇÕES PERSONALIZADAS IMPERIAIS

SÉRIE PX41

PORTA DE PRESSÃO [1]

- **C** = ¼-18 NPT-M
- **D** = ¼-18 NPT-F, sem custo adicional
- **T** = Duplo ½-14 NPT externo ¼-18 NPT interno
- **K** = 7/16-20 UNF-F
- **J** = 7/16-20 UNF-M
- **S** = Encaixe do tubo ¼ HP (intervalos ≥10.000 psi)

CONEXÃO ELÉTRICA [2]

- **0** = 3 m (10 pés) "pigtail"
- **1** = conector PTIH-10-6P (ou igual, sem custo adicional) (não aprovado pela FM). Conector acoplado (vendido separadamente), fazer pedido **PT06F10-6S.**
- **5** = Carcaça do amplificador protegida contra descargas atmosféricas (apenas nos modelos de 4 a 20 mA)
- **6** = miniconector DIN

Acesse omega.com para outras opções, incluindo temperaturas compensadas estendidas.

INTERVALO (psi) [3] / UNIDADES [4]

INTERVALO (psi)	UNIDADES
010	A,G,S
015	A,G,S
020	A,G,S
025	A,G,S
030	A,G,S
050	A,G,S
075	A,G,S
100	A,G,S
200	A,G,S
300	A,G,S
500	A,G,S
750	A,G,S
1K	A,G,S
1,5K	A,G,S
2K	A,G,S
2,5K	A,G,S
3K	A,G,S
3,5K	A,G,S
5K	A,G,S
7,5K	A,G,S
10K†	A,G,S
15K†	A,G,S
20K†	A,G,S
30K†	A,G,S

SAÍDA [5]

- **5T** = saída de 0 a 5 Vcc
- **10V** = saída de 0,5 a 10,5 Vcc
- **10T** = saída de 0 a 10 Vcc
- **I** = saída de 4 a 20 mA

OPÇÕES [6]

- **FM** FM Locais Perigosos conforme FM saída de 4 a 20 mA Pres. "S" ou "A" somente; sem ajustes de zero ou de amplitude
- **MSHA** Mine Safety and Health Administration saída de 0,5 a 5,5 V ou 4 a 20 mA.
- **OX** OX Liberado para uso em oxigênio
- **( )m =** Comprimento opcional de cabo em pés

† = Fornecido com encaixe de tubo de ¼" HP.

Para fazer o pedido de uma configuração personalizada:

1. Selecione uma porta de pressão
2. Selecione a conexão elétrica
3. Selecione um intervalo de pressão
4. Selecione as unidades pressão
5. Selecione a saída
6. Seleciones as opções e as aprovações de agências

Exemplos de pedidos: PX41T1-100GI, *transmissor de pressão com sensor de 100 psi, com conector PTIH-10-6P e saída de 4 a 20 mA.* ***PT06F10-6S,*** *conector acoplado (vendido separadamente).* ***PX41T0-1KSI-FM,*** *transmissor de pressão selado de 1000 psi, com cabo de 3 m (10 pés), saída de 4 a 20 mA e aprovação da FM para locais perigosos.*

CONFIGURAÇÕES PERSONALIZADAS MÉTRICAS

SÉRIE PXM41

PORTA DE PRESSÃO [1]

- **MA** = G⅛B macho
- **MB** = G⅛B fêmea
- **MC** = G¼B macho
- **MD** = G¼B fêmea

CONEXÃO ELÉTRICA [2]

- **0** = cabo com 3 m (10 pés)
- **1** = conector PTIH-10-6P (ou igual, sem custo adicional)
- **6** = miniconector DIN

Acesse omega.com para outras opções, incluindo temperaturas compensadas estendidas.

INTERVALO (BAR) [3] / UNIDADES [4]

INTERVALO (BAR)	UNIDADES
1,0	A, G, S
1,6	A, G, S
2,5	A, G, S
4,0	A, G, S
6,0	A, G, S
10	A, G, S
16	A, G, S
25	A, G, S
40	A, G, S
60	A, G, S
100	A, G, S
160	A, G, S
250	A, G, S
400	A, G, S

SAÍDA [5]

PXM41
≥2,5 bar
<2,5 bar
I = 4 a 20 mA

OPÇÕES [6]

- **MSHA** = Mine Safety and Health Administration
- **OX** = Liberado para uso em oxigênio
- **( )m** = Comprimento opcional de cabo em metros

Para fazer o pedido de uma configuração personalizada:

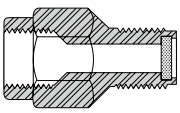
1. Selecione uma porta de pressão
2. Selecione a conexão elétrica
3. Selecione um intervalo de pressão
4. Selecione as unidades de pressão – absoluta, de sensor ou de sensor selado
5. Selecione a saída
6. Seleciones as opções e as aprovações de agências

Exemplos de pedidos: PXM41MB0-010BARSI, *transmissor de pressão com sensor selado de 10 bar, conexão G⅛B fêmea e terminação de cabo de 3 m (10 pés).*

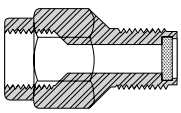
PXM41MD1-010BARAI, *transdutor de pressão absoluta de 10 bar, com conexão fêmea G¼B e conector de fecho rotativo* ***PTS06A-10-6S,*** *conector acoplado (vendido separadamente).*

MODELOS IMPERIAIS

MÉTRICO
PXM41MC6-006BARGI mostrado em escala real.



Snubbers de pressão ¼ NPT:
PS-4G = Gás
PS-4E = Óleo leve
PS-4D = Líq. denso



Snubbers de pressão G¼:
PS-4G-MG = Gás
PS-4E-MG = Óleo leve
PS-4D-MG = Líq. denso

Para fazer o seu pedido

INTERVALO		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
PRESSÃO ABSOLUTA (todos os intervalos disponíveis em pressão absoluta)			
0 a 15 psi	0 a 1,0 bar	**PX41T[*]-015AI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 20 psi	0 a 1,4 bar	**PX41T[*]-020AI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 30 psi	0 a 2,1 bar	**PX41T[*]-030AI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 50 psi	0 a 3,4 bar	**PX41T[*]-050AI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
PRESSÃO DE SENSOR *(todos os intervalos também disponíveis em pressão de sensor selado)*			
0 a 10 psi	0 a 0,69 bar	**PX41T[*]-010GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 15 psi	0 a 1,0 bar	**PX41T[*]-015GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 20 psi	0 a 1,4 bar	**PX41T[*]-020GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 30 psi	0 a 2,1 bar	**PX41T[*]-030GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 50 psi	0 a 3,4 bar	**PX41T[*]-050GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 75 psi	0 a 5,2 bar	**PX41T[*]-075GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 100 psi	0 a 6,9 bar	**PX41T[*]-100GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 200 psi	0 a 13,8 bar	**PX41T[*]-200GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 300 psi	0 a 20,7 bar	**PX41T[*]-300GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 500 psi	0 a 34,5 bar	**PX41T[*]-500GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 750 psi	0 a 51,7 bar	**PX41T[*]-750GI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 1000 psi	0 a 68,9 bar	**PX41T[*]-1KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 1500 psi	0 a 103 bar	**PX41T[*]-1,5KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 2000 psi	0 a 138 bar	**PX41T[*]-2KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 3500 psi	0 a 241 bar	**PX41T[*]-3,5KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 5000 psi	0 a 345 bar	**PX41T[*]-5KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 7500 psi	0 a 517 bar	**PX41T[*]-7,5KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E
0 a 10.000 psi	0 a 689 bar	**PX41S[*]-10KGI**	DP41-E, DP25B-E, DP24-E†
0 a 20.000 psi	0 a 1379 bar	**PX41S[*]-20KGI**	DP41-E, DP25B-E†, DP24-E†
0 a 30.000 psi	0 a 2068 bar	**PX41S[*]-30KGI**	DP41-E, DP25B-E†, DP24-E†

Vem completo com 5 pontos NIST de calibração rastreável.
***[*]** = Introduza **'0'** para 3 m (10') a cabo, **'1'** para twist-lock 6 pinos, ou **'6'** para o conector mini-DIN.*
***†** medidor de 4 dígitos, conta em incrementos de 10.*
***Exemplos de pedidos: PX41S0-10KSI,** transmissor com sensor selado de 10.000 psi e cabos de 3 m (10 pés).*
***PX41T0-5KSI-FM,** transmissor com sensor selado de 5000 psi, cabo de 3 m (10 pés) e aprovação da FM para locais perigosos.*
***PX41T0-015AI,** transmissor de pressão absoluta de 15 psi com cabo de 3 m (10 pés).*

MODELOS MÉTRICOS

Para fazer seu pedido

Modelos com conexão de pressão macho G¼ , cabo ou conector e saída de 4 a 20 mA

INTERVALO		Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
GAGE PRESSURE			
0 a 1 bar	0 a 15 psi	**PXM41MC[*]-001BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 1,60 bar	0 a 23 psi	**PXM41MC[*]-1.60BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 2,50 bar	0 a 36 psi	**PXM41MC[*]-2.50BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 4 bar	0 a 58 psi	**PXM41MC[*]-004BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 6 bar	0 a 87 psi	**PXM41MC[*]-006BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 10 bar	0 a 145 psi	**PXM41MC[*]-010BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 16 bar	0 a 232 psi	**PXM41MC[*]-016BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 25 bar	0 a 363 psi	**PXM41MC[*]-025BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 40 bar	0 a 580 psi	**PXM41MC[*]-040BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 60 bar	0 a 870 psi	**PXM41MC[*]-060BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 100 bar	0 a 1450 psi	**PXM41MC[*]-100BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 160 bar	0 a 2321 psi	**PXM41MC[*]-160BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 250 bar	0 a 3626 psi	**PXM41MC[*]-250BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E
0 a 400 bar	0 a 5802 psi	**PXM41MC[*]-400BARGI**	iSeries, DP41-E, DP25B-E

Vem completo com 5 pontos NIST de calibração rastreável.
***[*]** = Introduza **'0'** para 3 m (10') a cabo, **'1'** para twist-lock 6 pinos, ou **'6'** para o conector mini-DIN.*
***Exemplos de pedidos: PXM41MC6-25BARGI,** transdutor de pressão de sensor de 25 bar, com miniconector DIN de rosca G ¼ macho e saída de 4 a 20 mA.*
***PXM41MD0-1.60BARAI,** transdutor de pressão absoluta de 1,6 bar, com rosca interna G ¼, cabo de 3 m (10 pés) e saída de 4 a 20 mA.*
*Para pedir uma versão aprovada pela FM para locais perigosos, acrescentar o sufixo **"-FM"** ao número do modelo. Para pedir modelos em pressão de sensor selado, substituir o **"G"** no número do modelo por **"S"** (sem custo adicional).*
*Para pedir modelos de pressão absoluta, substituir o **"G"** no número do modelo por **"A"** (sem custo adicional).*