

TRANSDUTOR DE PRESSÃO COM SAÍDA USB

CONECTA-SE DIRETAMENTE AO SEU COMPUTADOR

Alta velocidade
1000 atualizações
por segundo

Pressão Manométrica ou Absoluta
10 polH₂O até 5000 psi
(25 mb a 345 bar)
Intervalos de vácuo e composto
10 polH₂O a 15 psi
Intervalos barométricos

Série PX409 USB



Padrão

- ✓ Amostragem de alta velocidade
- ✓ Sensor em silício microusinado
- ✓ Partes em contato com fluido em aço inoxidável 316L
- ✓ Elevada exatidão de $\pm 0,08\%$ de FE
- ✓ Entrega Rápida! A Maioria dos Modelos em Até Uma Semana
- ✓ Excelente Estabilidade a Longo Prazo
- ✓ Compatível com USB 2,0 ou abaixo
- ✓ Terminal do conector USB padrão
- ✓ Classificação de Choque e Vibração
- ✓ Reforçado com Contenção Secundária

A série PX409 USB conecta-se diretamente ao seu computador. O software grátis faz do registro de dados e do tabelamento da leitura uma tarefa fácil. Também estão incluídos os drivers dos programas de laboratórios mais comuns, além de alguns aplicativos para a web. O projeto em silício microusinado é ideal para as aplicações de nível ou de pressão em laboratórios, plataformas de testes ou aplicações bio/farmacêuticas que exigem um transdutor robusto de alta exatidão. O sensor de silício microusinado fornece um transdutor muito estável, com elevada exatidão de $\pm 0,08\%$ e um amplo intervalo compensado de -29 a 85°C (-20 a 185°F). A construção modular permite a rápida entrega da maioria das configurações e encaixes. A entrega sai do estoque geralmente em uma semana!

ESPECIFICAÇÕES

Exatidão: 0,08% BSL (linearidade, histerese e repetibilidade combinadas)

Compensação de temperatura (sobre o intervalo compensado):

Intervalo: Intervalo > 5 psi: $\pm 0,5\%$

Intervalo ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$

Zero: Intervalo > 5 psi: $\pm 0,5\%$

Intervalo ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$

Isolamento mínimo entre a caixa e os terminais de saída: 100 M Ω a 50 VCC (2 M Ω após o filtro de interferência eletromagnética)

Ciclos de Pressão: Mínimo de 1 milhão

Estabilidade a Longo Prazo (1 ano): Tipicamente $\pm 0,1\%$ FE

Conservação A a D: 24-bit

Choque: 50 g, meio seno de 11 mS, eixos vertical e horizontal

PX409-015VUSB
mostrado em
escala real.

Estilo do
cabo.

Adaptadores de
rosca métrica
disponíveis.

Cabo USB integral de
2 m (6') conecta-se
diretamente ao seu PC.

Software USBH para download GRÁTIS OMEGA®!

A OMEGA está animada para anunciar o lançamento de uma grande atualização de software para os transdutores USB! A aparência leve e os recursos adicionados agregam ainda mais valor e flexibilidade para o desempenho do transdutor.

O software grátis para PC da OMEGA recebe os dados do transdutor diretamente para o domínio digital, transformando o seu laptop ou tablet com Windows® (e conexão USB) em um medidor virtual, gerador de gráficos, ou registrador de dados.

Também estão incluídas as APIs .NET e um conjunto de linha de comandos de acesso. Visite <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> para baixar sua cópia gratuita.*

* Inclui software para executar dispositivos compatíveis com Central TRH.

Vibração: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil Spec 810, figura 514-2-2, eixo vertical e horizontal

Largura de banda: típica de CC a 1000 atualizações por segundo

Compatível com CE: Atende às normas de emissão industrial e de imunidade EN61326

Proteção Ambiental: IP65

Contenção secundária de vácuo e pressão:

10 polH₂O a 5 psi: até 1000 psi

de 15 a 1000 psi: até 3000 psi

de 1500 a 5000 psi: até 15.000 psi

Pressão absoluta de contenção secundária:

de 5 a 1000 psi: até 6000 psi

de 1500 a 15.000 psi: até 15.000 psi

Partes em Contato com Fluido: 316L de aço inoxidável

Peso: 200 g (7 onças)

Pressão de medida de sobrepressão:

10 polH₂O: intervalo de 10 vezes

1 psi: intervalo de 6 vezes

de 2,5 psi a 3500 psi: intervalo de 4 vezes

5000 psi: máximo de 15.000 psi

Pressão absoluta de sobrepressão:

5 psia: intervalo de 6 vezes

de 15 psia a 3500 psia: intervalo de 4 vezes

5000 psia: máximo de 15000 psi

Intervalo de Temperatura de Operação: -40 a 85°C (-40 a 185°F)

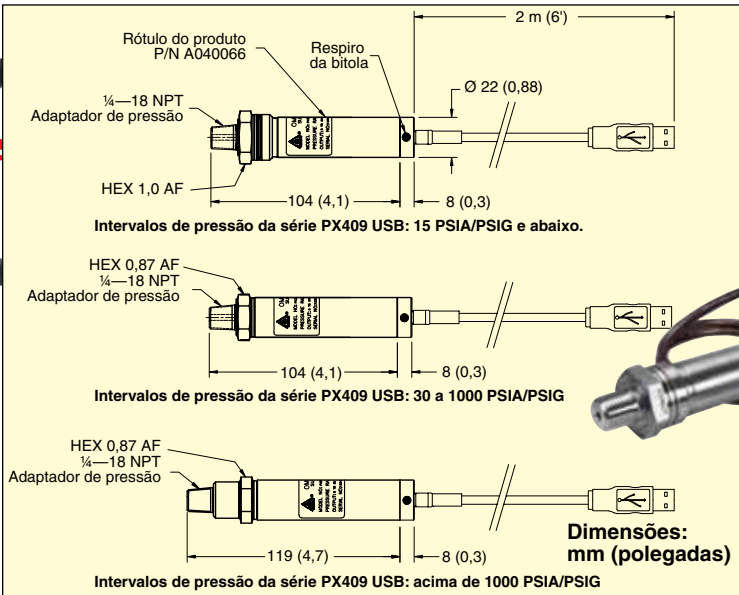
Temperatura compensada:

Intervalos > 5 psi: de -29 a 85°C (de -20 a 185°F)

Intervalos ≤ 5 psi: -17 a 85°C (0 a 185°F)

TRANSDUTORES DE PRESSÃO COM SAÍDA USB

Grátis
Para Download
Software para PC



Laptop não incluso.

TRANSDUTORES
DE PRESSÃO COM SAÍDA USB
B

Para fazer seu pedido

INTERVALO/RESOLUÇÃO		PRESSÃO MANOMÉTRICA Nº DO MODELO	PRESSÃO ABSOLUTA Nº DO MODELO
psi	bar		
PRESSÃO DE MEDIDA			
0 a 10,00 polH ₂ O	0 a 25,00 mb	PX409-10WUSB	—
0 a 1,000	0 a 69,00 mb	PX409-001GUSB	—
0 a 2,500	0 a 172,0 mb	PX409-2.5GUSB	—
0 a 5,000	0 a 345,0 mb	PX409-005GUSB	—
0 a 15,00	0 a 1,000	PX409-015GUSB	PX409-015AUSB
0 a 30,00	0 a 2,100	PX409-030GUSB	PX409-030AUSB
0 a 50,00	0 a 3,400	PX409-050GUSB	PX409-050AUSB
0 a 100,0	0 a 6,900	PX409-100GUSB	PX409-100AUSB
0 a 150,0	0 a 10,30	PX409-150GUSB	PX409-150AUSB
0 a 250,0	0 a 17,20	PX409-250GUSB	PX409-250AUSB
0 a 500,0	0 a 34,50	PX409-500GUSB	PX409-500AUSB
0 a 750,0	0 a 51,70	PX409-600GUSB	PX409-600AUSB
0 a 1000	0 a 69,00	PX409-1.0KGUSB	PX409-1.0KAUSB
0 a 1500	0 a 103,0	PX409-1.5KGUSB	PX409-1.5KAUSB
0 a 2500	0 a 172,0	PX409-2.5KGUSB	PX409-2.5KAUSB
0 a 3500	0 a 241,0	PX409-3.5KGUSB	PX409-3.5KAUSB
0 a 5000	0 a 345,0	PX409-5.0KGUSB	PX409-5.0KAUSB
INTERVALOS DE VÁCUO (PRESSÃO DE MEDIÇÃO NEGATIVA)			
0 a 10,00 polH ₂ O	0 a -25,00 mb	PX409-10WVUSB	—
0 a -1,00 psi	0 a -69,00 mb	PX409-001VUSB	—
0 a -2,500 psi	0 a -172,0 mb	PX409-2.5VUSB	—
0 a -5,00 psi	0 a -345,0 mb	PX409-005VUSB	—
0 a -15,00 psi	0 a -1,000	PX409-015VUSB	—
INTERVALOS DE MEDIÇÃO COMPOSTOS			
± 10,00 polH ₂ O	± 25,00 mb	PX409-10WCGUSB	—
± 1,000 psi	± 69,00 mb	PX409-001CGUSB	—
± 2,500 psi	± 172,0 mb	PX409-2.5CGUSB	—
± 5,000 psi	± 345,0 mb	PX409-005CGUSB	—
± 15,00 psi	± 1,000	PX409-015CGUSB	—
INTERVALOS BAROMÉTRICOS (PRESSÃO ABSOLUTA)			
de 0 a 32,00 polHg	0 a 1100 mb	—	PX409-32BUSB
de 16,00 a 32,00 polHg	de 550,0 a 1100 mb	—	PX409-16BUSB
de 26,00 a 32,00 polHg	de 880,0 a 1100 mb	—	PX409-26BUSB

Vem completo com certificado de calibração de 5 pontos rastreável pelo NIST e software para PC com download gratuito, software gráfico além de drivers.

Exemplo de pedido: PX409-100GUSB, cabo USB de 2 m (6'), intervalo de 100 psig, saída USB.

PX409-16BUSB, cabo USB de 2 m (6'), intervalo de 16-32 inHg absoluto, saída USB.