

# TRANSDUTORES DE ALTA EXATIDÃO SILÍCIO MICROUSINADO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO BAROMÉTRICA

**Pressão absoluta e pressão barométrica**  
**Saídas: mV/V, de 0 a 5V, de 0 a 10V**  
**ou de 4 a 20 mA**  
**de 0 a 32, de 16 a 32 ou de 26 a 32 pol. Hg**  
**de 0 a 1100, de 550 a 1100, de 880 a 1100 hPa**

## Série PX409

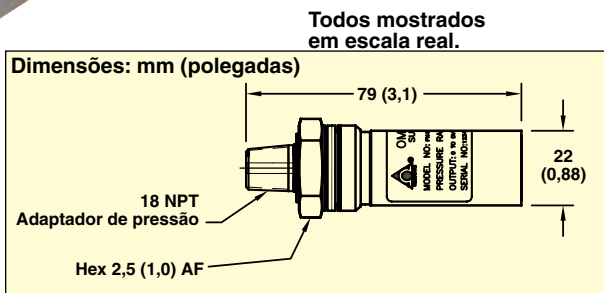


Padrão

- ✓ Alta exatidão de  $\pm 0,08\%$  BSL, incluindo linearidade, histerese e repetibilidade
- ✓ Amplo intervalo de compensação de temperatura, de  $-18$  a  $85^\circ\text{C}$  (de  $0$  a  $185^\circ\text{F}$ )
- ✓ Extensão de desempenho Premium de temperatura:  $\pm 0,5\%$  sobre o intervalo compensado
- ✓ CAL-5 rastreável pelo NIST incluída
- ✓ Todas as partes úmidas em aço inoxidável
- ✓ Tempo de resposta rápido
- ✓ Confiabilidade e estabilidade
- ✓ Pressão de prova de 400%



**Conector M12 também disponível, consulte a tabela para fazer o pedido**



Barômetros eletrônicos OMEGA, série PX409, são barômetros de alta exatidão disponíveis em três intervalos: de 16 a 32 pol. Hg, de 26 a 32 pol. Hg ou de 0 a 32 pol. Hg (pressão absoluta) para aplicações de testes em laboratório ou indústrias. Os modelos com cabos integrais

(PX409) são classificados como IP67, enquanto os estilos de conectores (PX419 e PX429) são classificados como IP65. Eles apresentam toda a construção em aço inoxidável, o que os torna ideais para ambientes industriais agressivos. Sua temperatura de

funcionamento elevada, e excelente compensação de temperatura permitem leituras estáveis em aplicações com temperaturas flutuantes comumente encontradas onde a pressão barométrica deve ser monitorada. Os modelos estão disponíveis com saídas em milivolts, tensão ou corrente.

# ALTA EXATIDÃO, MICROUSINADO TRANSDUTORES DE SILÍCIO

## ESPECIFICAÇÕES

### Saída:

Em milivolts: 10 mV/V  
(100 mV A 10 Vcc)

Tensão amplificada: de 0 a 5 Vcc ou de 0 a 10 Vcc

Circuito de corrente: de 4 a 20 mA

### Requisitos de energia:

Em milivolts: de 5 a 10 Vcc  
(5 mA a 10 Vcc)

### Tensão amplificada:

Tensão de alimentação de 0 a 5 Vcc: de 10 a 30 Vcc a 10 mA

Tensão de alimentação de 0 a 10 Vcc: de 15 a 30 Vcc a 10 mA

Circuito de corrente: de 9 a 30 Vcc [res máx. circuito = (Vs-9) x 50]; [de 9 a 20 Vcc acima de 105°C (229°F)]

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

Equilíbrio zero: ± 0,5% FE típico, 1% máx.

Configuração do intervalo: ±0,5% FE típico, 1% máx.; calibrado no sentido vertical com encaixe para baixo

Intervalo de temperatura operacional: de -45 a 121°C (de -49 a 250°F) [de -45 a 115°C (de -49 a 240°F), saídas de para tensão ou corrente]

### Temperatura compensada:

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

Intervalos ≤ 5 psi: de -18 a 85°C (de 0 a 185°F)

### Intervalo de efeitos térmicos

(em intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: ±0,5% de intervalo

Intervalos ≤ 5 psi: ±1% de intervalo

### Estabilidade a Longo Prazo (1 ano):

Tipicamente ± 0,1% FE

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

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

Tempo de Resposta: <1 ms

Largura de Banda: CC a 1 kHz, típico

Pressão de prova: 400% de intervalo

Pressão de ruptura: 6000 psia

### Terminação elétrica:

PX409: Cabo de 2 m (6') integral

PX419: miniconector DIN.

PX429: fecho rotativo

### Conectores acoplados:

PX419: CX5302 (incluído)

PX429: PT06F10-6S

(vendido separadamente)

### Proteção ambiental:

PX409: IP67

PX419: IP65

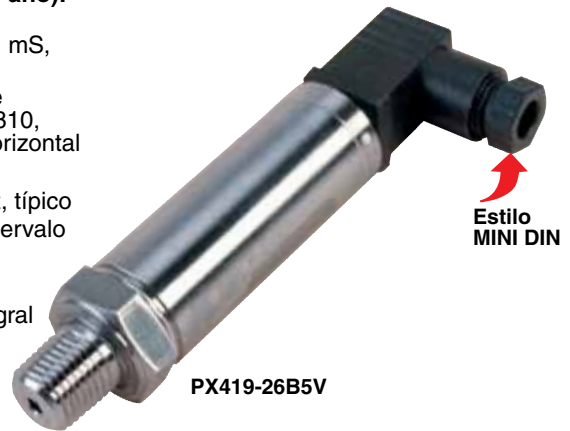
PX429: IP65

PX459: IP65

Partes úmidas: 316 de aço inoxidável

Porta de pressão: ¼-18 NPT, macho

Peso: 115 a 200 g (4 a 7 onças)  
(dependendo da configuração)



PX419-26B5V

SAÍDA DE TENSÃO  
TRANSDUTORES DE PRESSÃO  
B

## Para fazer o seu pedido

INTERVALO CALIBRADO		mV/V SAÍDA	5 Vcc** SAÍDA	SAÍDA DE 4 a 20 mA
pol. Hg	hPa			
<b>INTERVALOS BAROMÉTRICOS (pressão absoluta)</b>				
de 0 a 32 pol. Hg	—	PX4[*]9-32BV	PX4[*]9-32B5V	PX4[*]9-32BI
de 16 a 32 pol. Hg	—	PX4[*]9-16BV	PX4[*]9-16B5V	PX4[*]9-16BI
de 26 a 32 pol. Hg	—	PX4[*]9-26BV	PX4[*]9-26B5V	PX4[*]9-26BI
—	de 0 a 1100 hPa	PX4[*]9-32HBV	PX4[*]9-32HB5V	PX4[*]9-32HBI
—	de 550 a 1100 hPa	PX4[*]9-16HBV	PX4[*]9-16HB5V	PX4[*]9-16HBI
—	de 880 a 1100 hPa	PX4[*]9-26HBV	PX4[*]9-26HB5V	PX4[*]9-26HBI

## ACESSÓRIOS

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
PT06F10-6S	Conector acoplado para a série PX429, vendido separadamente
CX5302	Reposição de conector acoplado para a série de PX419; um incluído com cada unidade
M12C-PVC-4-S-F-5	Cabo de PVC, em linha reta conector fêmea de 4 pinos M12 em uma extremidade e cabo móvel em uma ponta, 5 m (16,4') de comprimento, encaixa-se no PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	Cabo de PVC, ângulo reto, de 4 pinos, M12, conector fêmea em uma extremidade, cabo móvel em uma extremidade, 5 m (16,4') de comprimento, encaixa-se no PX459
-MB	Suporte de montagem, instalado na fábrica

\*\* Para saída de 0 a 10 Vcc, substitua "5V" por "10V" no número do modelo.

[\*] Selecione a terminação elétrica abaixo (sem custos adicionais).

Insira "0" para cabo de 2 m (6') com cabo móvel.

Para o conector de conduíte de ½ NPT, encomende **PX409CS**.

Insira "1" para miniconector DIN (conector de encaixe incluído).

Insira "2" para conector com fecho rotativo (conector de encaixe **PT06F10-6S** vendido separadamente).

Insira "5" para conector M12, cabos para M12 vendidos separadamente.

Também estão disponíveis configurações personalizadas, consulte [omega.com/pxconfig](http://omega.com/pxconfig)

**Exemplos de pedido:** PX409-32BI, terminação de cabo, de 0 a 32 pol. Hg de escala barométrica, saída de 4 a 20 mA.

PX459-32HB5V, conector M12, de 0 a 1100 hPa de escala barométrica, saída de 0 a 5 Vcc.

PX419-16HBV terminação do miniconector DIN, de 550 a 1100 hPa de escala barométrica, saída mV/V.