

TRANSDUTORES DE ALTA EXATIDÃO SILÍCIO MICROUSINADO INTERVALOS DE PRESSÃO COMPOSTA

**Intervalos de pressão composta
mV/V, saídas de tensão ou
corrente**

PX409-015CGV ± 15 psi,
classificação IP67, intervalo
mostrado em escala real.

Estilo do cabo.



Estilo
miniconector DIN.

PX419-001CGI ± 1 psi,
classificado IP65, intervalo
bidirecional mostrado em
escala real.

Agora
Disponível com
Conector M12

Série PX409



Padrão

- ✓ Alta exatidão de $\pm 0,08\%$ BSL, incluindo linearidade, histerese e repetibilidade
- ✓ Amplo intervalo de compensação de temperatura, de -29 a 85°C (de 20 a 185°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 de estado sólido
- ✓ Pressão de prova mínima de 400%

Transdutores bidirecionais OMEGA, série PX409, modelos de intervalo de pressão de tensão, têm todas as peças de aço inoxidável úmido e construção soldada e compensação de temperatura premium, o que os torna adequados para uso em ambientes industriais difíceis.

Os transdutores de intervalo composto estão disponíveis em 5 intervalos, que medem a pressão de tensão positiva e negativa, e fornecem saídas bidirecionais correspondentes de ± 10 mV/V, ± 5 Vcc e de 4 a 20 mA com ambiente ajustado a 12 mA. Os intervalos estão disponíveis de 10 polH₂O a ± 15 psi.

ESPECIFICAÇÕES

Saída:

Em milivolts: de 0 a 10 mV/V para vácuo, ± 10 mV/V para composto

Tensão amplificada: de 0 a 5 Vcc para vácuo, ± 5 Vcc para composto

Circuito de corrente: de 4 a 20 mA (12 mA a 0 psig em intervalos compostos)

Requisitos de energia:

Em milivolts: de 5 a 10 Vcc (2 mA a 10 Vcc)

Tensão amplificada: de 10 a 30 Vcc a 10 mA

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

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

Exatidão (linearidade, histerese e repetibilidade combinadas): $\pm 0,08\%$ BSL máx., calibrado apenas no sentido positivo, com conector elétrico para cima

Equilíbrio Zero: $\pm 0,5\%$ FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para intervalos de 1 psi e abaixo)

Ajuste de intervalo: $\pm 0,5\%$ FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para intervalos de 1 psi e abaixo)

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: -29 a 85°C (-20 a 185°F)

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

Efeitos Térmicos Zero (a 0 psig sobre o intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: $\pm 0,5\%$ de intervalo

Intervalos > 5 psi: $\pm 1,0\%$ de intervalo

Intervalo de efeitos térmicos (em intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: $\pm 0,5\%$ de intervalo

Intervalos > 5 psi: $\pm 1,0\%$ de intervalo

Estabilidade a longo prazo (1 ano):

Tipicamente $\pm 0,1\%$ 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 (direção positiva):

10 polH₂O: 10 vezes com escala completa

1 psi: 6 vezes com escala completa

2,5 psi e superior: escala completa

4 vezes (direção negativa 4 vezes ou 1 atmosfera, o que for maior)

Pressão de ruptura:

10 polH₂O a 5 psi: 1000 psi

15 e superior: 3000 psi

Terminação elétrica:

PX409: Cabo de 2 m (6') integral

PX419: miniconector DIN.

PX429: fecho rotativo

PX459: M12

Conectores acoplados:

PX419: CX5302 (incluído)

PX429: PT06F10-6S (vendido separadamente)

Proteção ambiental:

PX409: IP67

PX419, PX429 e PX459: IP65

Partes úmidas: 316 de aço inoxidável

Porta de pressão: $\frac{1}{4}$ -18 NPT, macho

Calibração: É fornecido com certificado de CAL-5 (leitura positiva apenas, para intervalos compostos)

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

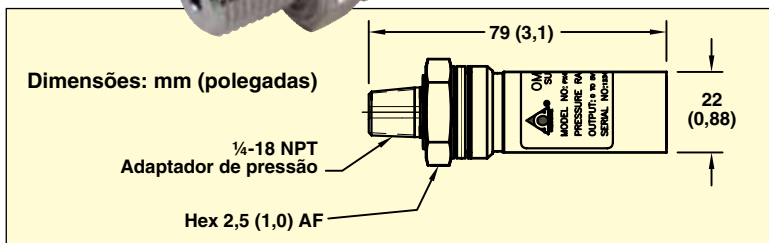
TRANSDUTORES DE ALTA EXATIDÃO INTERVALOS DE PRESSÃO COMPOSTA



Todos os modelos mostrados em tamanho menor do que o real.

Modelos personalizados disponíveis!

- Use nosso conveniente configurador de transdutor online para escolher as características que queira
- Acesse omega.com/pxconfig para obter detalhes



Para fazer pedido

INTERVALO		CABO DE 2 M (6') TERMINAÇÃO N° SO MODELO*	TERMINAÇÃO MINI DIN N° SO MODELO*	FECHO ROTATIVO TERMINAÇÃO N° SO MODELO	TERMINAÇÃO DE CONEXÃO M12 N° SO MODELO
MEDIDOR DE Psi PRESSÃO	Calibração em mbar PRESSÃO				
SAÍDA de 0 a 100 mV (a 10 Vcc)					
±10 polH ₂ O	±25	PX409-10WCGV	PX419-10WCGV	PX429-10WCGV	PX459-10WCGV
±1	±69	PX409-001CGV	PX419-001CGV	PX429-001CGV	PX459-001CGV
±2,5	±172	PX409-2.5CGV	PX419-2.5CGV	PX429-2.5CGV	PX459-2.5CGV
±5	±345	PX409-005CGV	PX419-005CGV	PX429-005CGV	PX459-005CGV
±15	±1034	PX409-015CGV	PX419-015CGV	PX429-015CGV	PX459-015CGV
SAÍDA DE 0 a 5 Vcc					
±10 polH ₂ O	±25	PX409-10WCG5V	PX419-10WCG5V	PX429-10WCG5V	PX459-10WCG5V
±1	±69	PX409-001CG5V	PX419-001CG5V	PX429-001CG5V	PX459-001CG5V
±2,5	±172	PX409-2.5CG5V	PX419-2.5CG5V	PX429-2.5CG5V	PX459-2.5CG5V
±5	±345	PX409-005CG5V	PX419-005CG5V	PX429-005CG5V	PX459-005CG5V
±15	±1034	PX409-015CG5V	PX419-015CG5V	PX429-015CG5V	PX459-015CG5V
SAÍDA DE 4 a 20 mA					
±10 polH ₂ O	±25	PX409-10WCGI	PX419-10WCGI	PX429-10WCGI	PX459-10WCGI
±1	±69	PX409-001CGI	PX419-001CGI	PX429-001CGI	PX459-001CGI
±2,5	±172	PX409-2.5CGI	PX419-2.5CGI	PX429-2.5CGI	PX459-2.5CGI
±5	±345	PX409-005CGI	PX419-005CGI	PX429-005CGI	PX459-005CGI
±15	±1034	PX409-015CGI	PX419-015CGI	PX429-015CGI	PX459-015CGI

ACESSÓRIOS

N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
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, para 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, para PX459

É fornecido completo com CAL-5 rastreável pelo NIST.

* Para encomendar a versão do cabo com montagem de eletroduto 1/2 NPT, especifique o modelo PX409C, sem nenhum custo extra.

** Para encomendar com saída de 0 a 10 Vcc, troque "5V" para "10V" no número do modelo, sem nenhum custo extra. Roscas e intervalos métricos também disponíveis, consulte omega.com/pxconfig

Exemplos de pedido: PX409-015CGV, terminação do cabo, intervalo de ±15 psig, saída de 10 mV/V.

PX419-001CG5V, mini terminação DIN, ± 1 intervalo de psi, saída de 0 a 5 Vcc.