

TRANSDUTORES DE ALTA EXATIDÃO

SILÍCIO MICROUSINADOS COM INTERVALOS DE PRESSÃO DE VÁCUO

Intervalos de pressão de vácuo
Saídas de tensão, mV/V
ou corrente

Classificado IP67
PX409-015VV
Intervalo de vácuo de 0 a -15 psi mostrado escala real.



Estilo do cabo.

Estilo miniconector DIN.

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
- ✓ Pressão de prova mínima de 400%

Transdutores de pressão de intervalo de vácuo, unidirecionais, da série PX409 da Omega, são de alta exatidão. Todos os modelos têm partes úmidas de aço inoxidável e construção soldada e compensação de temperatura premium, o que as torna adequadas para uso em ambientes industriais agressivos.

Os modelos a vácuo medem pressão de deformação negativa com saída crescente para pressão de deformação crescente. Os intervalos vão de -10 polH₂O a -15 psi, com saídas unidirecionais de 10 mV/V, de 0 a 5 Vcc e de 4 to 20 mA (ambiente ajustado a 4 mA).

ESPECIFICAÇÕES

Saída:

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

Tensão amplificada: de 0 a 5 Vcc para vácuo

Circuito de corrente: de 4 a 20 mA

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 -45 a 115°C (de -49 a 240°F), saídas de para tensão ou corrente]

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

Exatidão (linearidade combinada, histerese e repetibilidade): máx. $\pm 0,08\%$ BSL

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

Configuração de intervalo: $\pm 0,5\%$ FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para intervalos de 1 psi e abaixo); calibrado em sentido vertical com o 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: -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

Classificação IP65
PX419-001V5V

Intervalo de vácuo de 0 a -1 psi mostrado em escala real.

Intervalo dos Efeitos Térmicos (sobre 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, eixos vertical e horizontal

Vibração: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil Spec 810, figura 514-2-2, eixos 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 4 pinos

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

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



TRANSDUTORES DE PRESSÃO
COM SAÍDA EM MILVOLTS

B

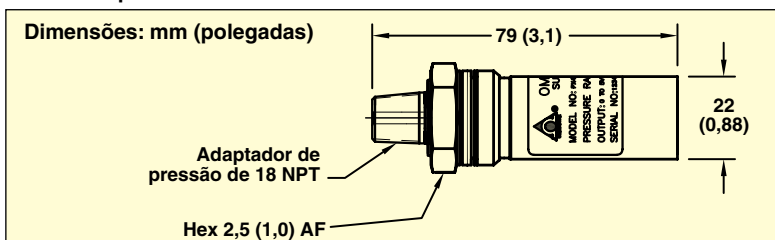
TRANSDUTORES DE ALTA EXATIDÃO COM INTERVALOS DE PRESSÃO DE VÁCUO



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 seu pedido

INTERVALOS DE VÁCUO (CALIBRE NEGATIVO)

| INTERVALO | | TERMINAÇÃO COM CABO DE 2 m (6') MODELO N°* | TERMINAÇÃO MINI DIN MODELO N° | TERMINAÇÃO COM FECHO ROTATIVO MODELO N° | TERMINAÇÃO DE CONEXÃO M12, MODELO N° |
|--|---------------------------|---|----------------------------------|--|---|
| PRESSÃO DE MEDIDA NEGATIVA DE VÁCUO em psi | PRESSÃO DE MEDIDA em mbar | | | | |
| SAÍDA de 0 a 100 mV (a 10 Vcc) | | | | | |
| DE 0 a -10 polH ₂ O | de 0 a -25 | PX409-10WVV | PX419-10WVV | PX429-10WVV | PX459-10WVV |
| de 0 a -1 | de 0 a -69 | PX409-001VV | PX419-001VV | PX429-001VV | PX459-001VV |
| de 0 a -2,5 | de 0 a -172 | PX409-2.5VV | PX419-2.5VV | PX429-2.5VV | PX459-2.5VV |
| de 0 a -5 | de 0 a -345 | PX409-005VV | PX419-005VV | PX429-005VV | PX459-005VV |
| de 0 a -15 | de 0 a -1034 | PX409-015VV | PX419-015VV | PX429-015VV | PX459-015VV |
| SAÍDA DE 0 a 5 Vcc | | | | | |
| DE 0 a -10 polH ₂ O | de 0 a -25 | PX409-10WV5V | PX419-10WV5V | PX429-10WV5V | PX459-10WV5V |
| de 0 a -1 | de 0 a -69 | PX409-001V5V | PX419-001V5V | PX429-001V5V | PX459-001V5V |
| de 0 a -2,5 | de 0 a -172 | PX409-2.5V5V | PX419-2.5V5V | PX429-2.5V5V | PX459-2.5V5V |
| de 0 a -5 | de 0 a -345 | PX409-005V5V | PX419-005V5V | PX429-005V5V | PX459-005V5V |
| de 0 a -15 | de 0 a -1034 | PX409-015V5V | PX419-015V5V | PX429-015V5V | PX459-015V5V |
| SAÍDA DE 4 a 20 mA | | | | | |
| DE 0 a -10 polH ₂ O | de 0 a -25 | PX409-10WVI | PX419-10WVI | PX429-10WVI | PX459-10WVI |
| de 0 a -1 | de 0 a -69 | PX409-001VI | PX419-001VI | PX429-001VI | PX459-001VI |
| de 0 a -2,5 | de 0 a -172 | PX409-2.5VI | PX419-2.5VI | PX429-2.5VI | PX459-2.5VI |
| de 0 a -5 | de 0 a -345 | PX409-005VI | PX419-005VI | PX429-005VI | PX459-005VI |
| de 0 a -15 | de 0 a -1034 | PX409-015VI | PX419-015VI | PX429-015VI | PX459-015VI |

ACESSÓRIOS

| MODELO N° | DESCRIÇÃO |
|------------------|---|
| M12C-PVC-4-S-F-5 | Cabo de PVC em linha reta, conector fêmea de 4 pinos M12 em uma extremidade e cabo exposto em uma extremidade, 5 m (16,4') de comprimento para o PX459 |
| M12C-PVC-4-R-F-5 | Cabo de PVC em ângulo reto, conector fêmea de 4 pinos M12 em uma extremidade e cabo exposto em uma extremidade, 5 m (16,4') de comprimento para o PX459 |

É fornecido completo com CAL-5 rastreável pelo NIST calibrada com ligação elétrica para cima.

* 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 o "5V" por "10V" no número do modelo, sem custo adicional.

Roscas métricas e escalas também disponíveis, consulte omega.com/pxconfig

Exemplos de pedido: PX409-015VV, terminação do cabo, intervalo de vácuo de 0 a 15 psig, saída de 10 mV/V.

PX459-001V5V, terminação M12, intervalo de vácuo de 0 a -1 psi, saída de 0 a 5 Vcc.