

SENSORES DE PRESSÃO DE ESTADO SÓLIDO

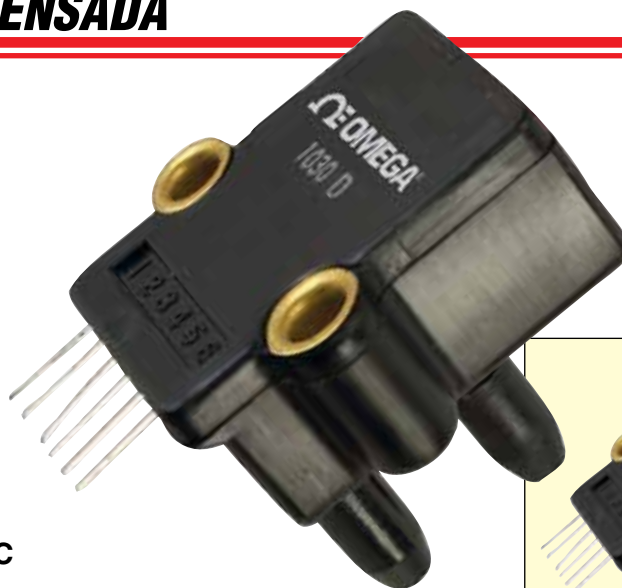
TEMPERATURA COMPENSADA

Pressão Absoluta ou Diferencial
4 polH₂O a 150 psi
10 mbar a 10 bar

Série PXSCX

- ✓ Tamanho Pequeno, Montável em Placa de PC
- ✓ Tecnologia de Estado Sólido Ajustado a Laser
- ✓ Alta Impedância, Baixo Consumo de Corrente
- ✓ Pacote Resistente a Produtos Químicos
- ✓ Compensada acima de 0 a 70° C (32 a 158° F)
- ✓ Para Uso com Gases Limpos e Secos
- ✓ Aplicações HVAC e de Pressão de Quarto

A Série PXSCX apresenta um elemento sensor de circuito integrado e ajustado a laser num pequeno invólucro montável em placa de PC. Os sensores PXSCX são calibrados internamente e com temperatura compensada para fornecer uma saída estável e exata sobre uma ampla escala de temperatura de 0 a 70°C (32 a 158°F). Eles são projetados para trabalhar com gases secos, não corrosivos, não iônicos, tais como o ar e muitos gases industriais e laboratoriais comuns. Seu rápido tempo de resposta de 100 µseg os torna ideais para aplicações de controle pneumático.



ESPECIFICAÇÕES

a 12 VCC, 25° C (77° F)

Excitação: 12 VCC típico (20 VCC máximo) (18 VCC máximo em intervalos polH₂O)

Saída mV (a 12 VCC): (Raciométrica)

- 4 polH₂O:** 40,0 ± 2 mV
- 10 polH₂O:** 20,0 ± 0,5 mV
- 1 psi:** 18 ± 0,18 mV
- 5 psi:** 60 ± 0,6 mV
- 15 a 60 psi:** 90 ± 0,9 mV
- 100 psi:** 100 ± 1 mV
- 150 psi:** 90 ± 1 mV

Linearidade, Erro de Histerese:
 (Intervalos em polH₂O: ±0,5 típico, ±1,0 máximo)

Deslocamento do Zero: ±300 µV
 (Intervalos em polH₂O: ±1,5 mV)

Tempo de Resposta (90%): 100 µseg ;
 (Intervalos em polH₂O: 500 µsec)

Estabilidade Longo Prazo do Offset e Intervalo(1 ano): ± 0,1 mV (Intervalos em polH₂O: ±0,5% fundo de escala)

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

Temperatura Compensada:
 0 a 70° C [(32 a 158° F) (Intervalos em polH₂O: 0 a 50° C (32 a 122°F))]

Efeitos Térmicos

Mudança Zero: ±100 µV típico ±500 µV máximo (intervalos em polH₂O: ±0,5 mV típico, ±2,0 mV máximo)

Alteração da Amplitude: ± 0,2% intervalo típico, ± 1% máximo

Impedância de Entrada: 4 kΩ

Impedância de Saída: 4 kΩ

Pressão de Modo Comum:
 Intervalos psi e 10 polH₂O :
 máximo 50 psi

Intervalo 4 polH₂O: máximo 150 polH₂O

Pressão de Prova

Intervalo 4 polH₂O: máximo 10 polH₂O

Intervalo 10 polH₂O: máximo 10 psi

1 a 5 psid: máximo 20 psid

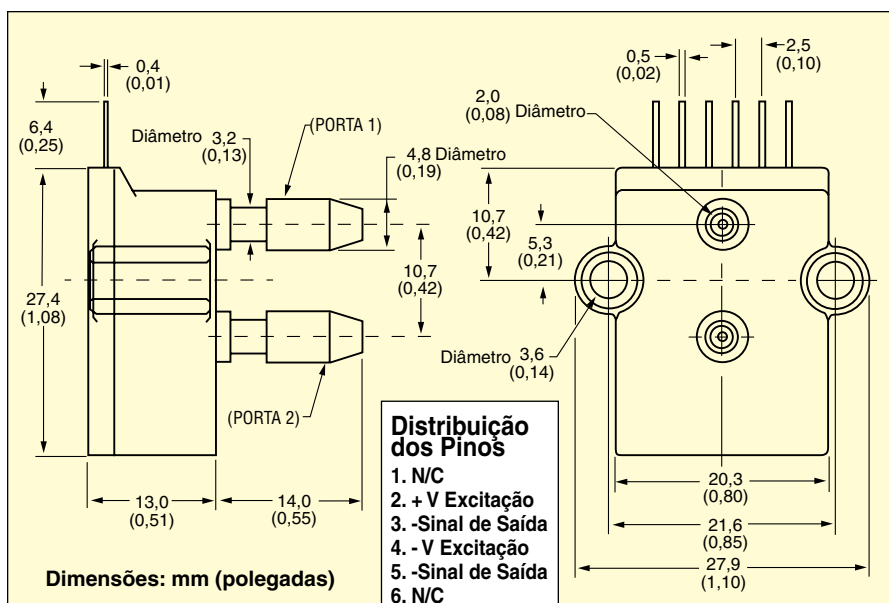
15 e 30 psid e psia:

2 x máximo do fundo de escala

100 e 150 psid e psia
 máximo 150 psi

Temperatura de Solda do Cabo: 250° C (482° F) máximo de 4 seg

Peso: 5 g (0,18 onças)



Para fazer seu pedido

INTERVALO		N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
psi	bar		
PRESSÃO ABSOLUTA			
0 a 15	0 a 1 bar	PXSCX-015AV	Sensor de pressão de estado sólido de 15 psia
0 a 30	0 a 2	PXSCX-030AV	Sensor de pressão de estado sólido de 30 psia
0 a 60	0 a 4	PXSCX-060AV	Sensor de pressão de estado sólido de 60 psia
0 a 100	0 a 7	PXSCX-100AV	Sensor de pressão de estado sólido de 100 psia
0 a 150	0 a 10	PXSCX-150AV	Sensor de pressão de estado sólido de 150 psia
PRESSÃO DIFERENCIAL			
0 a 4 polH ₂ O	0 a 10 mb	PXSCX-004WCDV	Sensor de pressão de estado sólido de 4 polH ₂ O
0 a 10 polH ₂ O	0 a 25 mb	PXSCX-010WCDV	Sensor de pressão de estado sólido de 10 polH ₂ O
0 a 1 psi	0 a 69 mb	PXSCX-001DV	Sensor de pressão de estado sólido de 1 psid
0 a 5	0 a 345 mb	PXSCX-005DV	Sensor de pressão de estado sólido de 5 psid
0 a 15	0 a 1 bar	PXSCX-015DV	Sensor de pressão de estado sólido de 15 psid
0 a 30	0 a 2	PXSCX-030DV	Sensor de pressão de estado sólido de 30 psid
0 a 60	0 a 4	PXSCX-060DV	Sensor de pressão de estado sólido de 60 psid
0 a 100	0 a 7	PXSCX-100DV	Sensor de pressão de estado sólido de 100 psid
0 a 150	0 a 10	PXSCX-150DV	Sensor de pressão de estado sólido de 150 psid

Exemplos de Pedido: **PXSCX-015AV**, sensor de pressão estado sólido com intervalo de medida de pressão absoluta 15 psia, com saída de 90 mV a 12 VCC.

PXSCX-001DV, sensor de pressão estado sólido com intervalo de medida de pressão diferencial 1 psid, com saída de 18 mV a 12 VCC.

Indicadores de Deformação/ Tensão Mecânica

com Sensor de Excitação embutido

DP25B-S

- ✓ Painel Frontal NEMA 4 (IP65)
- ✓ Display de 4 Dígitos, contagens de -1999 a 9999
- ✓ Fonte de Excitação, Tara no Painel Frontal, e Valor de Pico; Padrão
- ✓ Aceita Entradas em Tensão, Corrente ou Milivolts
- ✓ Facilmente Escalável para Exibir Leituras em Unidades de Engenharia
- ✓ Programa para Exibir em **VERMELHO**, **ÂMBAR**, ou **VERDE**.



O DP25B-S é um medidor de painel digital para uso com transdutores de tensão, corrente ou do tipo de ponte. Para sensores de ponte, o DP25B-S tem uma entrada ratiométrica para corrigir as variações de tensão de excitação. As características padrão incluem um botão de tara do painel frontal e uma característica de valor de pico. As opções incluem relés de alarme 5 A duplos e uma saída analógica escalável e configurável de 0 a 10V ou 4 a 20 mA.

DP25B-S mostrado em escala menor que a real.