

# SENSORES DE PRESSÃO DE ESTADO SÓLIDO

## TEMPERATURA COMPENSADA

**Pressão Absoluta ou Diferencial**  
**4 polH<sub>2</sub>O 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 polH<sub>2</sub>O)

**Saída mV (a 12 VCC):** (Raciométrica)

- 4 polH<sub>2</sub>O:** 40,0 ± 2 mV
- 10 polH<sub>2</sub>O:** 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 polH<sub>2</sub>O: ±0,5 típico, ±1,0 máximo)

**Deslocamento do Zero:** ±300 µV  
 (Intervalos em polH<sub>2</sub>O: ±1,5 mV)

**Tempo de Resposta (90%):** 100 µseg ;  
 (Intervalos em polH<sub>2</sub>O: 500 µsec)

**Estabilidade Longo Prazo do Offset e Intervalo(1 ano):** ± 0,1 mV (Intervalos em polH<sub>2</sub>O: ±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 polH<sub>2</sub>O: 0 a 50° C (32 a 122°F))]

#### Efeitos Térmicos

**Mudança Zero:** ±100 µV típico ±500 µV máximo (intervalos em polH<sub>2</sub>O: ±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 polH<sub>2</sub>O :  
 máximo 50 psi

**Intervalo 4 polH<sub>2</sub>O:** máximo 150 polH<sub>2</sub>O

#### Pressão de Prova

**Intervalo 4 polH<sub>2</sub>O:** máximo 10 polH<sub>2</sub>O

**Intervalo 10 polH<sub>2</sub>O:** máximo 10 psi

**1 a 5 psid:** máximo 20 psid

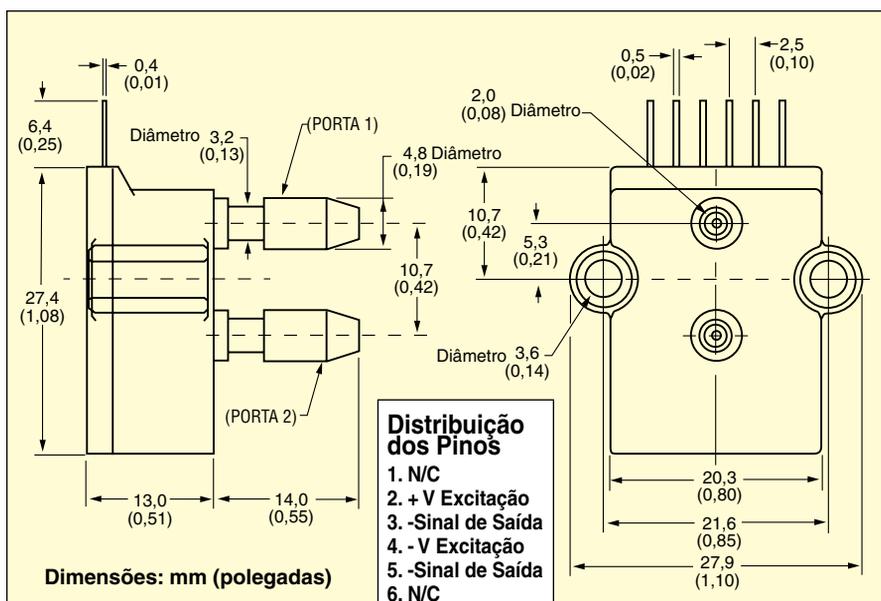
**15 e 30 psid e psia:**

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		
<b>PRESSÃO ABSOLUTA</b>			
0 a 15	0 a 1 bar	<b>PXSCX-015AV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 15 psia
0 a 30	0 a 2	<b>PXSCX-030AV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 30 psia
0 a 60	0 a 4	<b>PXSCX-060AV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 60 psia
0 a 100	0 a 7	<b>PXSCX-100AV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 100 psia
0 a 150	0 a 10	<b>PXSCX-150AV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 150 psia
<b>PRESSÃO DIFERENCIAL</b>			
0 a 4 polH <sub>2</sub> O	0 a 10 mb	<b>PXSCX-004WCDV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 4 polH <sub>2</sub> O
0 a 10 polH <sub>2</sub> O	0 a 25 mb	<b>PXSCX-010WCDV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 10 polH <sub>2</sub> O
0 a 1 psi	0 a 69 mb	<b>PXSCX-001DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 1 psid
0 a 5	0 a 345 mb	<b>PXSCX-005DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 5 psid
0 a 15	0 a 1 bar	<b>PXSCX-015DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 15 psid
0 a 30	0 a 2	<b>PXSCX-030DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 30 psid
0 a 60	0 a 4	<b>PXSCX-060DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 60 psid
0 a 100	0 a 7	<b>PXSCX-100DV</b>	Sensor de pressão de estado sólido de 100 psid
0 a 150	0 a 10	<b>PXSCX-150DV</b>	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.