

# MANÔMETRO ÚMIDO/OU SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

0-1 a 0-250 psi (0-0,07 a 17,2 bar) medidor e diferencial

## Série PX26

- ✓ Água e Muitos Outros Líquidos Podem Escoar em Ambos os Sentidos
- ✓ Disponíveis em modelos para medir Pressão Manométrica ou Pressão Diferencial
- ✓ Projeto de Montagem em Placa PC Miniatura

Os sensores de pressão da Série PX26 da OMEGA possuem a mais avançada tecnologia de silício que permite que ambos os lados do diafragma atuem como sensores. Uma vedação única de condução entre o diafragma de silício e o alojamento de plástico permite utilizar em aplicações úmida/úmida com custos de produção menores do que os sensores de silício tradicionais de fio de ouro. Esta nova construção possui um diafragma maior do que os sensores tradicionais de silício, resultando no aumento da estabilidade a longo prazo.

### ESPECIFICAÇÕES

**Excitação:** 10 VCC, 16 VCC máx a 2 mA

**Saída (a 10 VCC):** 1 psi = 16,7 mV;  
5 psi = 50 mV; >5 psi = 100 mV;  
250 psi = 150 mV

**Linearidade:** ±0,25% FE BFEL típico (±1% no máximo) P2 > P1

**Histerese e Repetibilidade:** 0,2% FE Equilíbrio Zero: ±1,5 mV

**Tolerância de Intervalo:** ±3,0 mV

**Estabilidade de 1 Ano:** 0,5% FE

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

**Temperatura Compensada:** 0 a 50°C (32 a 122°F)

**Efeitos Térmicos:**

**Zero:** 1 mV

**Intervalo:** 1% da leitura

**Pressão de prova:** 20 psi para intervalo ≤5 psi; 45 psi para 15 psi; 60 psi para 30 psi; 200 psi para 100 psi

**Resistência de entrada:** 7,5 kΩ

**Resistência de Saída:** 2,5 kΩ

**Tempo de Resposta:** 1 ms

**Tipo de Bitola:** Sensor de silício

**Partes úmidas:** Polyethimide, silício, fluorossilicone

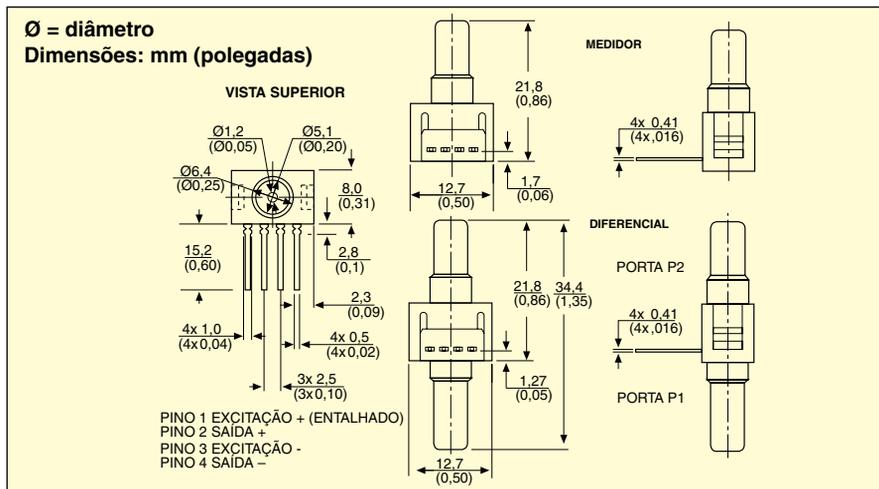
**Peso:** 2 g (0,07 onça)



PX26-005DV mostrado em escala maior que a real.

Conector CX136-4 vendido separadamente.

Medidor DP25B-S, vendido separadamente, mostrado em escala reduzida.



### Para fazer seu pedido

INTERVALO		N° DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
psig	bar		
0 a 1 psig	0 a 0,07	PX26-001GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
0 a 5 psig	0 a 0,34	PX26-005GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
0 a 15 psig	0 a 1,0	PX26-015GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
0 a 30 psig	0 a 2,1	PX26-030GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
0 a 100 psig	0 a 6,9	PX26-100GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
0 a 250 psig	0 a 17,2	PX26-250GV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±1 psid	±0,07	PX26-001DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±5 psid	±0,34	PX26-005DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±15 psid	±1,0	PX26-015DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±30 psid	±2,1	PX26-030DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±100 psid	±6,9	PX26-100DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S
±250 psid	±17,2	PX26-250DV	DP25B-S, DP460-S, DP41-S

### ACESSÓRIOS

N° DO MODELO	DESCRIÇÃO
CX136-4	Conector acoplado de 4 pinos
TX4-100	4 condutores de fio de cobre, 30,5 m (100')
TY316-100	Tubulação de plástico flexível, 30,5 m (100')

É fornecido completo com manual do usuário.

**Exemplo de pedido:** PX26-030DV, intervalo bidirecional de ±30 psid.