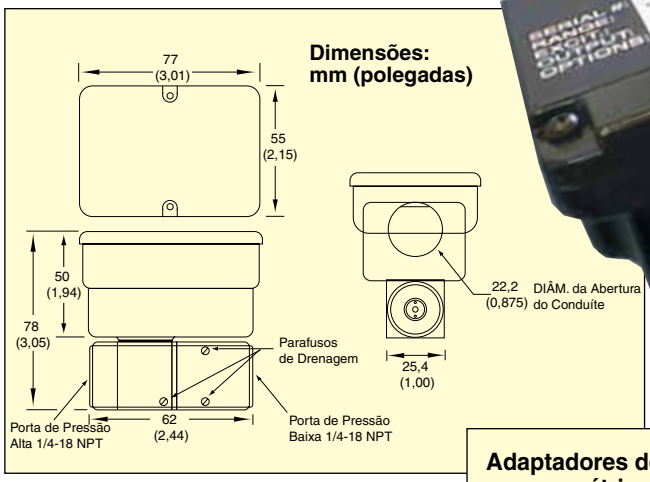
TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL ÚMIDO/ÚMIDO DE INTERVALOS UNIDIRECIONAIS E BIDIRECIONAIS

0-1 a 0-100 psid Unidirecional
±0,5 a ±50 psid Bidirecional

Série PX2300

- **0,25% de Exatidão**
- **Classificação NEMA 4 (IP65)**
- **Ambientes Corrosivos Úmido/Úmido**
- **Ideal para Medir a Queda de Pressão Através dos Filtros**

Os transdutores de pressão baixa e diferencial da Série PX2300 da OMEGA de saída alta são compatíveis com a maioria dos fluidos, desde ar seco a líquidos corrosivos. Todas as partes úmidas são de aço inoxidável com vedação de elastômero. Os equipamentos eletrônicos são armazenados em um invólucro NEMA 4 (IP65). Classificações de pressão alta de funcionamento e sobrepressão alta garantem a confiabilidade em ambientes industriais severos. Estes transdutores são ideais para medir a queda de pressão através de filtros e outros dispositivos do processo.



Adaptadores de rosca métrica e snubbers disponíveis, acesse nosso site.

PX2300-1DI mostrado em escala menor que a real.

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: 24 VCC nominal
Máx.: 30 + 0,004 x (resistência de loop Ω) VCC
Mín.: 11 + 0,02 x (resistência de loop Ω) VCC
Resistência de Loop: 0 a 1000 Ω
Saída: 4 a 20 mA
Exatidão: ±0,25% RSS FE a uma temperatura constante (inclui linearidade, repetibilidade e histerese)
Linearidade: ±0,20% FE
Histerese: 0,10% FE
Repetibilidade: ±0,05% FE
Intervalo de Temperatura Operacional: de -18 a 80°C (de -0 a 176°F)
Intervalo de Temperatura Compensada: 1 a 65°C (30 a 149°F)
Efeito Térmico de Zero: < ±0,02% FE/°F
Efeito Térmico de Intervalo: < ±0,02% FE/°F
Sensor: Capacitivo
Pressão Máxima da Linha: 250 psig
Sobrepressão máxima:
Lado Alto: 1 a 5 psi = 20 x FE, 10 a 25 psi = 10 x FE, 50 psi = 5 x FE, 100 psi = 2,5 x FE
Lado Baixo: 2,5 x FE (eixo recuperável)
O zero se alterará ligeiramente quando for aplicada uma pressão diferencial alta. A alteração pode ser de até±10% FE com sobrepressão aplicada na porta inferior. (Os outros parâmetros não mudarão.) A alteração pode ser recuperada com uma sobrepressão positiva ou se a sobrepressão for sempre em um sentido, o usuário poderá aplicar esta pressão na pré-configuração do sensor. Sobrecargas subsequentes ou perda de pressão não causarão outras alterações.

Partes Úmidas: Ar e fluídos compatível com 17-4 e 300 aço inoxidável, FKM e O-rings de silicone
Volume da Cavidade: 0,27/0,08" porta pos./neg.
Caixa: NEMA 4 (IP65)
Porta de pressão: ¼ NPT interno
Conexão Elétrica Conexão Elétrica: Faixa de barreira interna com abertura do conduíte de 22,2 mm (0,875")
Tempo de Resposta: 50 ms (água)
Peso: 410 g (14,4 onças)

Para fazer seu pedido

INTERVALO (psid)	Nº DO MODELO	MEDIDORES COMPATÍVEIS
0 a 1	**PX2300-1DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 2	**PX2300-2DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 5	**PX2300-5DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 10	**PX2300-10DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 25	**PX2300-25DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 50	**PX2300-50DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
0 a 100	**PX2300-100DI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
INTERVALO BIDIRECIONAL		
±0,5	**PX2300-0.5BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±1	**PX2300-1BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±2,5	**PX2300-2.5BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±5	**PX2300-5BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±10	**PX2300-10BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±25	**PX2300-25BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700
±50	**PX2300-50BDI**	DP41-E, DP25B-E, DP-7700

É fornecido completo com manual do usuário.
Exemplo de pedido: PX2300-5BDI, *intervalo bidirecional -5 a 5 psid, transdutor com saída de corrente.*
PX2300-1DI, *intervalo de 0 a 1 psid, transdutor com saída de corrente.*