

APRESENTAÇÃO GERAL

O projeto do conversor eletrônico I/P Enginstrel, incorpora os avanços tecnológicos da microeletrônica ao controle de várias pneumáticas. Através disto, podemos fornecer um instrumento com precisão e estabilidade muito além daquelas normalmente encontradas nos conversores convencionais.

Este instrumento é destinado a converter um sinal elétrico em um valor de pressão dentro de um range padronizado.

Esta nova geração de conversores eletrônicos possui um sofisticado sistema de realimentação eletrônica que utiliza como base um sensor piezo resistivo de alta tecnologia. Com isso é possível obter-se uma saída com alta precisão, grande imunidade a vibração e ruídos, tendo ainda um eficiente e prático processo de calibração.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Circuito eletrônico em estado sólido;
- Saída: 3 a 15 ou 6 a 30 psi;
- Entrada: 4 a 20 mA ou 10 a 50 mA;
- Alta imunidade a vibração;
- Precisão: $\pm 0,25\%$ do SPAN;
- Modo de operação: 1:1, 1:2, direto e reverso;
- Construção robusta e leve;
- Realimentação Eletrônica;
- Ajuste interno de ZERO a SPAN.
- **Peso:** 1,5 kg;
- **Operação:** Automática;
- **Pressão de alimentação:** 3 a 10 PSI acima do limite superior do range calibrado;
- **Capacidade máx. da saída:** 45SCFM (7,6 Nm³/h);
- **Consumo máximo:** 0,06 SCFM 0,1 Nm³lh;
- **Modo falha:** Saída 1 a 2 psi p/ entrada < 3,7 mA;
- **Efeito de EMI/RFI:** $\pm 0,25\%$ do SPAN a 10 V/m (20 a 1000 MHz);
- **Conexões:** Pneumáticas: 1/4 NPT. Elétrica 1/2 NPT;
- **Invólucro:** Liga de alumínio SAE 305, a prova de tempo (IP65);
- **Acabamento:** Pintura em pó a base de poliéster e epóxi, cinza RAL Escuro N3.5;
- **Montagem:** Em tubo de 2" (vertical ou horizontal em pared

ESPECIFICAÇÃO

- **Sinal de entrada:** 4 a 20 mA e 10 a 50 mA;
- **Sinal de saída:** Verificar na tabela na pág seguinte
- **Precisão:** $\pm 0,25\%$ do SPAN;
- **Temperatura de operação:** -10 a 60° C;
- **Dependência térmica:** <0,75% do SPAN Calibrado para uma variação de 10° C;
- **Efeito da vibração:** <0,25%, 1 a 200Hz, 1 G;
- **Limites de corrente de entrada:** 3,7 mA mínima operacional;

FOLHA DE DADOS

❖ Modelo Padrão

CONVERSOR / TRANSDUTOR - 621 I/P C			X
CÓDIGO	SINAL DE ENTRADA		
1	4 a 20 mA		X
CÓDIGO	PROJETO		
C	Nível		X
CÓDIGO	SINAL DE SAÍDA		
1	3 a 15 PSI		X
2	6 a 30 PSI		
3	0,2 a 1,0 Kg/cm ²		
4	0,4 a 2,0 Kg/cm ²		
5	0,2 a 1,0 bar		
6	0,4 a 2,0 bar		
CÓDIGO	TIPO MONTAGEM		
T	Tubo Vertical / Horizontal		X
P	Parede / Painel		
C	Caixa proteção IP54		
CÓDIGO	MANÔMETROS		
3	Entrada e saída		X
4	Sem		
CÓDIGO	FILTRO		
S	Sem regulador e limpeza		
F	Com regulador + limpeza		
C	Somente regulador		
L	Somente limpeza		X
CÓDIGO	MODO OPERAÇÃO		
D	Direto		X
R	Reverso		

