

TRANSDUTORES I/P EM MINIATURA

CONTROLE ELETRÔNICO DE PRESSÃO DE AR

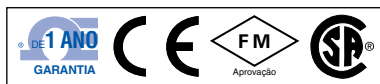
Exatidão de até 1% para intervalo de 3-15 a 0-120 psi

Exatidão de até +/-0,1% para intervalo de 3-15 a 0-100 psi

Imune à Alta Vibração

Série IP610

Série IP710



- ✓ **Tamanho Compacto para Montagem de Alta Densidade**
- ✓ **Involúcro NEMA 4 X (IP65)**
- ✓ **Alimentação via loop 4 a 20 mA**
- ✓ **Fiação do Conector Conduíte ou DIN**
- ✓ **Padrão de Suporte em Parede ou Painel**
- ✓ **Kit de Montagem em Trilho DIN Opcional**
- ✓ **Portas de entrada/saída na Frente e Atrás**
- ✓ **Ajustes Externos de amplitude/span e Zero**

O IP610 e IP710 são reguladores de pressão eletrônicos, que convertem um sinal de corrente entre 4 e 20 mA para uma saída pneumática proporcional. Ambas as unidades apresentam uma carcaça compacta, portas acessíveis e de fácil ajuste, tornando-os ideais para aplicações nas quais há restrição de espaço. Eles também apresentam alta tolerância para ar impuro e um impulsor de volume integral, fornecendo alta capacidade de fluxo, aumentando a velocidade de controle em aplicações críticas.



IP710-X100-D com terminação elétrica DIN, mostrado em escala real.



IP610-X60 com terminação elétrica em conduíte, mostrado em escala real.

O IP610 é uma unidade econômica, com regulação de pressão de ar de precisão para atuadores, válvulas, posicionadores e outros elementos de controle final.

O IP710 utiliza um circuito de feedback de pressão de loop fechado para fornecer saídas de pressão precisas e estáveis, com imunidade aos efeitos de vibração ou de posição de montagem; e baixo consumo de ar, para aplicações rigorosas.

ESPECIFICAÇÕES

Aprovações das Agências: FM e CSA Intrinsecamente Seguro

IP610/IP710: Classe I, II, III, Div. 1, Grupos C, D, E, F e G

IP610-D/IP710-D: Classe I, Div. 1, Grupos C e D

Sinal de entrada: alimentação via loop de 4 a 20 mA

Exatidão: inclui a linearidade, histerese e repetibilidade — ver tabela

Sensibilidade do fornecimento de pressão:

0,1% do intervalo por psi ($\pm 0,02\%$ para unidades com base zero)

Efeito RFI/EMI: 0,5% da mudança do intervalo na pressão de saída conforme

En 61000-4-3:1998, emenda 1, critério de desempenho A

Sensibilidade do fornecimento de pressão: 0,1% do intervalo por psi ($\pm 0,02\%$ para unidades com base zero)

Consumo de ar: típico 1,8 SCFH (6,0 SCFH para unidades com base zero)

Limites de Temperatura:

IP610: -30 a 65°C (-20 a 150°F)

IP710: -40 a 70°C (-40 a 158°F)

Mídia: Limpa, seca, isenta de óleo, ar de instrumento, filtrada a 40 microns

Saídas de pressão: 1/4 FNPT

Conexões elétricas: conduíte 1/2 FNPT ou conector DIN 43560

Montagem: Direto na Parede, painel ou trilho DIN opcional

Materiais

Carcaça: Alumínio tratado por cromato com pintura epóxi, Classificação NEMA 4X (IP65)

Elastômeros: Buna-N

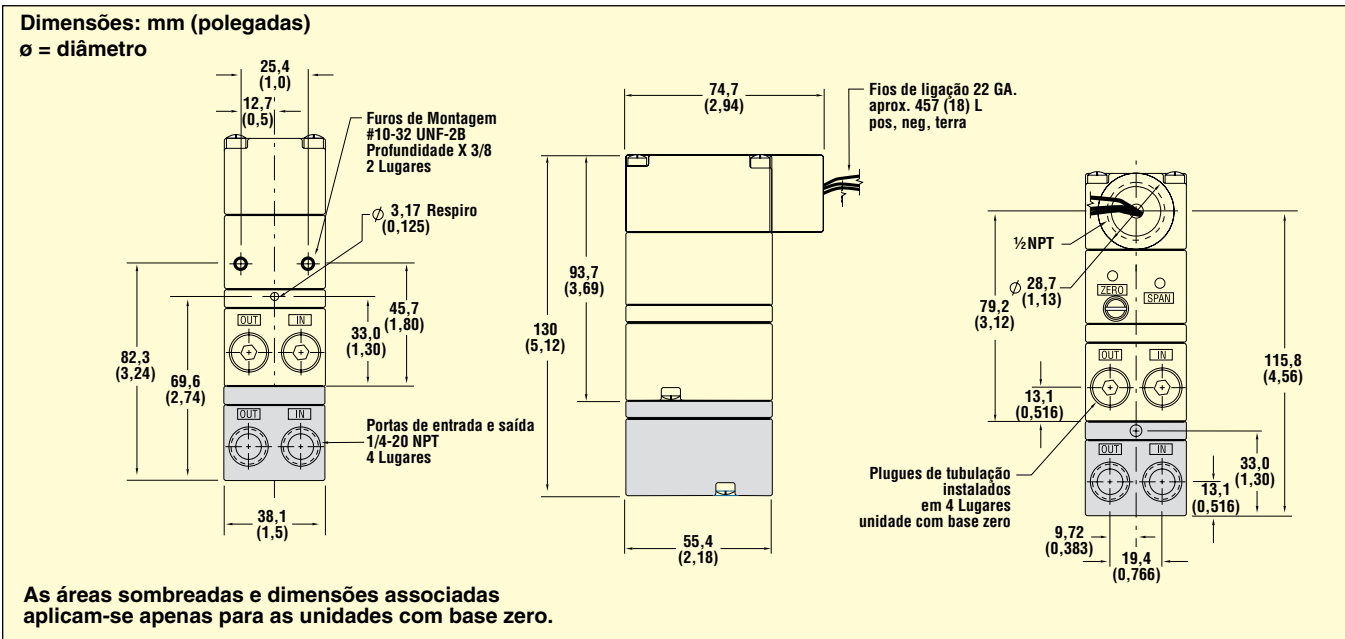
Guarnição: Aço inoxidável e latão zincado

Peso:

IP610: 590 g (1,3 lb) ou 770 g (1,7 lb) para unidades com base zero

IP710: 370 g (0,8 lb)

TRANSDUTOR MINIATURA I/P



Para fazer pedidos

Nº DO MODELO	INTERVALO	EXATIDÃO*	IMPEDÂNCIA	CONSUMO DE AR	PRESSÃO FORNECIDA (PSI)	CAPACIDADE DE FLUXO
CONVERSORES USO GERAL I/P						
IP610-X15	3 a 15 psi	intervalo de $\pm 1,0\%$	180 Ω	1,8 scfm a ponto médio	20 a 100	4,5 scfm a 25 psig 12 scfm a 100 psig
IP610-X27	3 a 27 psi		240 Ω		32 a 100	
IP610-X30	6 a 30 psi		240 Ω		35 a 100	
IP610-X60	2 a 60 psi	intervalo de $\pm 2,5\%$	245 Ω	6,0 scfm a ponto médio	65 a 150	12 scfm a 100 psig 20 scfm a 150 psig
IP610-X120	3 a 120 psi		280 Ω		125 a 150	
IP610-30	0 a 30 psi		290 Ω		35 a 100	
IP610-60	0 a 60 psi		300 Ω		65 a 150	
IP610-120	0 a 120 psi	315 Ω	125 a 150	125 a 150	20 scfm a 150 psig	
CONVERSORES DE ALTA EXATIDÃO I/P						
IP710-X15	3 a 15 psi	intervalo de $\pm 0,10\%$	10 k Ω	1,5 scfm a ponto médio	20 a 100	4,5 scfm a 25 psig 12 scfm a 100 psig
IP710-X17	1 a 17 psi				22 a 100	
IP710-X27	3 a 27 psi				32 a 100	
IP710-X30	6 a 30 psi			35 a 100		
IP710-X60	2 a 60 psi			4,5 scfm a ponto médio	65 a 130	20 scfm a 130 psig
IP710-X100	2 a 100 psi	105 a 130				

* Exatidão inclui linearidade, histerese e repetibilidade.

ACESSÓRIO

Nº DO MODELO	DESCRIÇÃO
IP610-DM	Kit de Montagem em Trilho DIN

É fornecido completo com suporte de montagem e manual do operador.

Para encomendar com conector DIN, adicionar o sufixo "-D" ao número do modelo, com um custo adicional.

Exemplo de Pedido: IP610-X15, conversor I/P alimentado em loop com intervalo de 3 a 15 psi e conexão com conduíte.

IP710-X15-D, conversor I/P de alta exatidão, alimentado em loop com intervalo de 3 a 15 psi e conexão DIN.