

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR

ENC – DPT SÉRIE

CARACTERÍSTICAS / APLICAÇÃO

- Desenvolvido com tecnologia digital, possui sensor MEMS de alta precisão;
- Permite a leitura de pressão positiva, negativa ou diferencial ;
- Aplicação em condicionadores de ar, ventiladores, exaustores, saturação de filtros, velocidade do ar, aquecedores, ambiente controlados , ou qualquer aplicação onde a pressão do ar deva ser monitorada e / ou controlada;
- Múltiplos ranges de medição ajustados em campo;
- Alta performance , 1% ou 2% de precisão em fundo de escala;
- Opção com ou sem display – sob consulta.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Condição de Trabalho: Resistente a umidade, sujeira e óleo. Sensível a ambientes combustíveis e corrosivos.

Temperatura de Trabalho: -20 °C ~70°C

Pressão de trabalho: Conforme range, sobre pressão em 10 X Fundo de escala:

Conexão: tubo 1/8" ID

Display (Opcional): 5 dígitos, LCD, com indicação de unidade

Saída: 4~20mA (2 fios)

Carga de Saída: $\leq 500\Omega$ (current)

Precisão: ENC-DPT (SÉRIE): $\pm 1.0\%FS$, ENC- DPTL (SÉRIE): $\pm 2.0\%FS$

Estabilidade: $\pm 0.5\%FS$ /Ano

Tempo de Resposta: 0.5~30s,

Alimentação: 15~36 VDC (carga=500 Ω)

Proteção: IP54

Unidade de Medição: PA

Construção: ABS (caixa) & PC (Tampa)

Aprovação: CE



SELEÇÃO DE RANGES

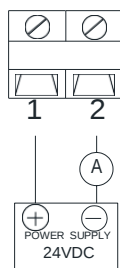
Modelo	UNIDADE & RANGE				
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.
ENC DPT1	0-25/60/125	60.00	0.060	0.250	6,000
		125.0	0.125	0.500	12,00
ENC DPTL3	0-250/500/1000	250.0	0.250	1.000	25,00
		500.0	0.500	2.000	50,00
		1000	1.000	4.000	100,0
ENC DPTL6	0-2500/5000/10.000	2.500	2.5	10	250,0
		5.000	5.0	20	500,0
		10.000	10,00	40	1000
ENC DPTZ1	-30 ~ +30 / -62,5 ~ +62,5	30.00	0,030	0.125	3,000
		62.50	0.625	0.251	6,100
ENC DPTZ3	-125~+125/-250~+250 /-500~+500	125.0	0.125	0.500	12,00
		250.0	0.250	1.00	25,00
		500.0	0.500	2.00	50,00

Modelo	Jumpers				Observação
	Range	J5	J6	J7	
ENC DPT1	0-25Pa			✓	✓: ON (Conectado)
	0-60Pa	✓			
	0-125Pa		✓		
ENC DPTL3	0-250Pa			✓	
	0-500Pa	✓			
	0-1000Pa		✓		
ENC DPTL6	0-2500Pa			✓	
	0-5000Pa	✓			
	0-10.000Pa		✓		
ENC DPTZ1	+/-30Pa	✓			
	+/-62,5Pa		✓		
	0-25Pa			✓	
ENC DPTZ3	+/-125Pa			✓	
	+/-250Pa	✓			
	+/-500Pa				

CONEXÃO ELÉTRICA E CONFIGURAÇÕES:

Modelos	Conexões					
DPT/DPTL	Terminal	24V	OUT			
	Signal	Power+	4-20mA			

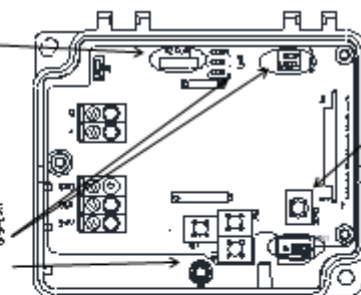
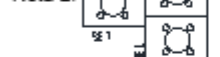
4~20mA



Nota 1: Seleccione os jumpers J5/J7/J6 para range definido.



Nota 2:



Nota 3:

O botão ZERO pode ser acionado pela tampa frontal. É utilizado para ~~resetar~~ o ponto ZERO. Outros botões e jumpers estão localizados na placa interna, para ajustes é necessário a abertura do instrumento.

1. Configuração da unidade: Defina o switch conforme abaixo:



Pa (Default)



kPa



mbar



mm w.c.



in w.c.

2. Configuração do tempo de resposta: Defina o switch conforme abaixo:



0.5S(Default)



1S



2S



5S

AJUSTE DO PONTO ZERO

Com o uso contínuo do instrumento, a precisão do transmissor DPT /DPTL pode sofrer algum desvio. Também durante sua inicialização, é recomendado o ajuste do ponto ZERO.

Desta forma, a cada 12 meses ou sempre que necessário, o usuário pode ajustar o ponto ZERO do transmissor.

Ajustando o ponto ZERO : Mantenha as portas de pressão alta (+) / baixa (-) desconectadas em um ambiente estável , (desta forma, existe a certeza que não há diferencial de pressão) . Então, pressione o botão zero durante 5 (cinco) segundos para realizar o ajuste do ponto ZERO. Este procedimento elimina os desvios do ponto ZERO, potencializando a precisão do transmissor.

Inicialização: Uma vez que o instrumento é energizado após a sua instalação, recomenda -se que após 1 (uma) hora, seja feito o ajuste do ponto ZERO no local de trabalho.