

**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 e sem display;

**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:** ≤500Ω (current)

**Precisão:** ENC-DPT: ±1.0%FS, ENC- DPTL: ±2.0%FS

**Estabilidade:** ±0.5%FS /Ano

**Tempo de Resposta:** 0.5~30s,

**Alimentação:** 15~36 VDC (carga=500Ω)

**Proteção:** IP54

**Unidade de Medição:** PA

**Construção:** ABS (caixa) & PC (Tampa)

**Aprovação:** CE

**INFORMAÇÃO PARA PEDIDO**

<b>Modelo</b>	<b>Descrição</b>
<b>ENC – DPT1</b>	Transmissor de pressão diferencial para ar, Saída 4-20 MA, Range Ajustável 0~60 Pa / 0~125 Pa; Alimentação 15~36 VDC.
<b>ENC – DPT1 - LCD</b>	Transmissor de pressão diferencial para ar com display, Saída 4-20 MA, Range Ajustável 0~60 Pa / 0~125 Pa; Alimentação 15~36 VDC.
<b>ENC – DPTL3</b>	Transmissor de pressão diferencial para ar, Saída 4-20 MA, Range Ajustável 0~250 Pa / 0~500 Pa; / 0~1000 Pa ; Alimentação 15~36 VDC.
<b>ENC – DPTL3 - LCD</b>	Transmissor de pressão diferencial para ar com display, Saída 4-20 MA, Range Ajustável 0~250 Pa / 0~500 Pa; / 0~1000 Pa ; Alimentação 15~36 VDC.
<b>ENC – DPT- A</b>	Tampa/proteção com acabamento em aço inoxidável;

## PAINEL EMBUTIDO

O DPT-A é um Painel/ Proteção de aço inoxidável 316, para acabamento e proteção em salas limpas. Dimensões: 103 mm(L)×91 mm(A)×1.2 mm(E).



## SELEÇÃO DE RANGES

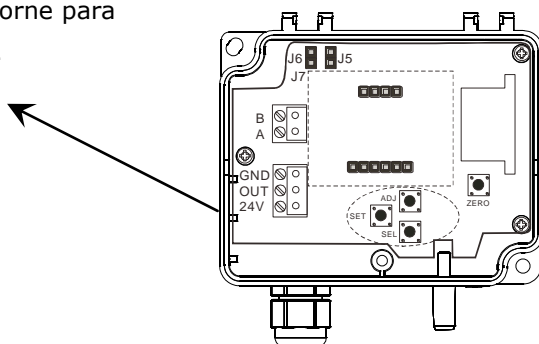
Modelo	UNIDADE & RANGE					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
ENC DPT1	0-60/125	60.00	0.060	0.250	6.000	0.600
		125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
ENC DPTL3	0-250/500/1000	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
		500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
		1000	1.000	4.000	100.0	10.00

Modelo	Jumpers				Observação
Range	J5	J6	J7		
ENC DPT1	0-60Pa			√	√: ON (Conectado)
	0125Pa	√			
ENC DPTL3	0-250Pa			√	
	0-500Pa	√			
	0-1000Pa		√		

## CONEXÃO ELÉTRICA

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

Nota 1: Remover o borne para efetuar as conexões.



Nota2: 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.

**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.