

# CPS-A SENSOR DE PRESSÃO, 24V

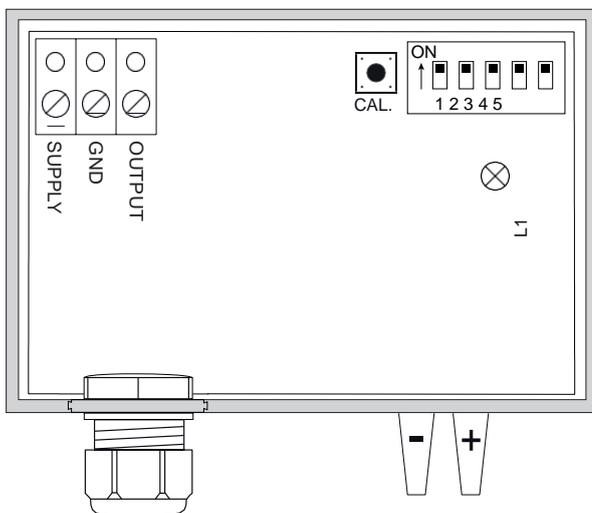
Sensor da pressão diferencial do ar para instalações de ventilação.  
8 faixas selecionáveis, -50 até +3500 Pa.



## DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação:</b>	24V AC/DC $\pm 10\%$
<b>Consumo:</b>	Aprox. 31 mA
<b>Sinal de saída:</b>	0-10V (>5 k $\Omega$ imp.) ou 4-20 mA
<b>Amortecimento médio:</b>	3 ou 20 segundos
<b>Faixa de Pressão:</b>	8 faixas selecionáveis: -50 até +50, 0-100/300/500/ 700/1000/2000/3500 Pa
<b>Precisão:</b>	$\pm 1\%$ da pressão medida (@ <-100 Pa/>+100 Pa)
<b>LED verde:</b>	
<b>Luz constante:</b>	<b>Funcionamento normal</b>
<b>Piscando:</b>	<b>Calibração pressão zero</b>
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20 até +50°C
<b>Entrada de cabo:</b>	1xM16, cabo 5-10 mm
<b>Dimensões (WxHxD):</b>	78x90x40 mm
<b>Peso:</b>	87 g
<b>Classe de proteção:</b>	IP54

## DIAGRAMA DE CONEXÕES



## CARACTERÍSTICAS

- 8 faixas selecionáveis
- Alta precisão
- 14-bit de resolução no elemento de pressão
- Gabinete de fácil instalação
- Porta de cabo e bloco de terminais removíveis
- 2 configurações de amortecimento de sinal
- Fornecido com 2 m de mangueira e 2 nipples

## FUNÇÕES

O sensor de pressão CPS-A possui um elemento de pressão diferencial integrado que é compensado por temperatura para alta precisão e linearidade. O elemento de pressão e o sinal de saída têm alta resolução, o que significa que o valor da pressão é apresentado em incrementos de no máx. 1 Pa em toda a faixa de medição (-50 a + 3500 Pa).

A faixa de medição, o sinal de saída (0-10V ou 4-20 mA) e o amortecimento de sinal necessário são definidos com uma chave tipo DIP. O CPS-A é configurado de fábrica (todos os interruptores DIP na posição ON) com uma faixa de medição de 0-500 Pa, sinal de saída de 0-10V e amortecimento de sinal alto.

A faixa de medição determina em qual valor medido o sinal de saída será iniciado e quando o sinal de saída máximo será fornecido. Todas as configurações estão listadas em uma etiqueta dentro da capa

O bloco de terminais e a porta do cabo do gabinete (com uma prensa-cabos M16 pré-montada) são removíveis para facilitar a instalação. A tampa do gabinete é articulada na parte superior, possui um prendedor de encaixe na parte inferior e trava para manter a tampa na posição elevada.

## APLICAÇÃO

O CPS-A foi projetado para medir a pressão diferencial em instalações de ventilação.

## MONTAGEM

O CPS-A é montado na parede com os conectores da mangueira apontando para baixo. Para mais informações, consulte as instruções de instalação fornecidas com o produto.

## MANUTENÇÃO

O CPS-A normalmente não requer manutenção. A calibração da pressão zero pode ser realizada, se necessário.

## EXEMPLO DE ESPECIFICAÇÃO

Item	Descrição
CPS-A	Sensor Pressão, analógico -50 a 3500 Pa, 24V
CPS-D-A	Sensor Pressão com display, analógico, -100 até 3500 Pa, 24V
CPS-D-MB	Sensor Pressão com display, Modbus, -100 até 3500 Pa, 24V

# CPS-A SENSOR DE PRESSÃO, 24V

Sensor da pressão diferencial do ar para instalações de ventilação.  
8 faixas selecionáveis, -50 até +3500 Pa.



## AJUSTE DIP SWITCH

ON = 1, OFF = 0

DIP switch No.

Faixa de Pressão / Pa	1	2	3
-50 até +50 Pa	0	1	1
0-100 Pa	1	0	0
0-300 Pa	0	1	0
0-500 Pa	1	1	1
0-700 Pa	0	0	1
0-1000 Pa	1	0	1
0-2000 Pa	0	0	0
0-3500 Pa	1	1	0

DIP switch No.

Amortecimento	4		
20 sec.	1		
3 sec.	0		

DIP switch No.

Sinal de saída	5		
0-10V	1		
4-20 mA	0		