

# CPS-D-A SENSOR DE PRESSÃO COM DISPLAY ILUMINADO, 24V

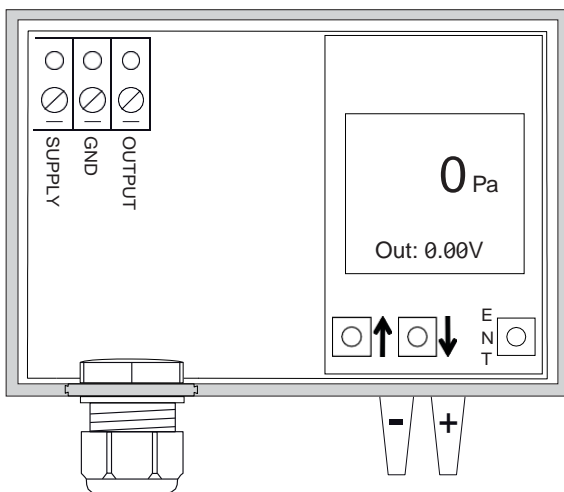
Sensor de pressão diferencial para ar para instalações de ventilação. Faixas de seleção livre, de -100 a +3500 Pa. Fator K ajustável para cálculo do fluxo de volume.



## DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação:</b>	24V AC/DC $\pm 10\%$
<b>Consumo:</b>	43 mA
<b>Sinal de saída:</b>	0-10V (>5 k $\Omega$ imp.) ou 4-20 mA
<b>Amortecimento médio:</b>	3, 10 ou 20 segundos.
<b>Faixas de pressão:</b>	Ajustável de -100 a +3500 Pa, em incrementos de 50 Pa.
<b>Faixas de volume:</b>	Ajustável de 0 a +32000, em incrementos de 100 até 3500 e em incrementos de 500 acima de 3500.
<b>- Unidades selecionáveis no display:</b>	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /sec. ou l/sec.
<b>- Fator K :</b>	0-9999,99
<b>Precisão:</b>	$\pm 1\%$ da pressão medida (@ <-100 Pa/>+100 Pa)
<b>Display:</b>	Graphic LCD, backlit
<b>Temp. ambiente:</b>	-20 a +50°C
<b>Entrada de cabos:</b>	1xM16, cabo 5-10 mm
<b>Dimensões (WxHxD):</b>	78x90x40 mm
<b>Peso:</b>	98 g
<b>Classe de proteção:</b>	IP54

## DIAGRAMA DE CONEXÕES



## CARACTERÍSTICAS

- Faixas de seleção livre
- Alertas de pressão fora da faixa ajustada
- 14-bit de resolução no elemento de pressão
- Display iluminado
- O display mostra sinal de saída atual
- Cálculo fluxo de volume via fator K
- Funções teste: Botão incremento força 10V/20 mA no sinal de saída, Botão decremento força 0V/4 mA no sinal de saída
- Alta precisão
- Fácil instalação
- Porta de cabo e bloco de terminais removíveis
- 3 ajustes de amortecimento do sinal
- Fornecido com 2 m de mangueira e 2 nipples

## FUNÇÕES

O sensor de pressão CPS-D-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 (-100 a +3500 Pa).

A função e a faixa necessárias são definidas em uma tela com luz de fundo. A faixa de medição determina em qual valor medido o sinal de saída será iniciado e quando o sinal de saída máximo será fornecido. O sinal de saída (0-10V ou 4-20 mA), o fator K para o cálculo do fluxo de volume e o amortecimento de sinal necessário também são definidos no display. A calibração zero do elemento de pressão também é realizada no display. O modo de exibição básico mostra o valor medido atual (pressão ou volume / fluxo) e a saída atual em volts ou miliamperes.

O CPS-D-A é configurado de fábrica para a medição da pressão diferencial na faixa de 0 a 500 Pa, sinal de saída de 0 a 10V e amortecimento de sinal 10 seg. Faixa de seleção livre ajustável de -100 Pa a +3500 Pa, em incrementos de 50 Pa.

Através das configurações do fator K, o CPS-D-A pode medir o fluxo de volume, por exemplo, ventiladores ou placas de orifício. A fórmula de conversão de pressão diferencial em volume é:  $q = k \times \sqrt{\Delta p}$ .

O fator K pode ser arredondado para duas casas decimais. Também podem ser configuradas as seguintes unidades: m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e l/s. A configuração da unidade é apenas uma "etiqueta de exibição" e não um cálculo matemático do valor. As faixas podem ser ajustados livremente de 0 a 32000, em incrementos de 100 até 3500 e em incrementos de 500 acima de 3500.

O amortecimento do sinal de saída (média) é ajustável em 3 níveis: 3, 10 e 20 segundos.

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.

# CPS-D-A SENSOR DE PRESSÃO COM DISPLAY ILUMINADO, 24V

Sensor de pressão diferencial para ar para instalações de ventilação. Faixas de seleção livre, de -100 a +3500 Pa. Fator K ajustável para cálculo do fluxo de volume.



## APLICAÇÃO

O CPS-D-A foi projetado para medir a pressão diferencial na instalação de ventilação..

## MONTAGEM

O CPS-D-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-D-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