

SENSOR DE PRESSÃO CPS-DA COM VISOR ILUMINADO, 24V

Sensor de pressão de ar diferencial com função reguladora, para instalações de ventilação.

Faixas livremente selecionáveis, de -100 a +3500 Pa. Fator K ajustável para cálculo de fluxo de volume



DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação:	24 V CA/CC \pm 10%
Consumo de energia:	43 mA
Sinal de saída:	0-10V (>5 k Ω imp.) ou 4-20 mA
Amortecimento médio:	3, 10 ou 20 segundos.
Faixas de pressão:	Ajustável de -100 a +3500 Pa, em incrementos de 50 Pa.
Faixas de volume:	Ajustável de 0 a +32000, em incrementos de 100 até 3500 e em incrementos de 500 mais de 3500.
- Unidades selecionáveis no exibição:	m ³ /h, m ³ /seg. ou l/s.
- Fator K:	0-9999,99
Regulador de pressão	
- Set point: -	0-3000 Pa
Velocidade do regulador: - Saída: -	Ajustável 1-10 0-10V DC
Regulável mín. resultado:	0-99% (<=/= máx. saída-sinal -1%)
- Regulável máx. resultado:	1-100% (>/= saída mín. sinal +1%)
Precisão:	Normalmente \pm 1% da pressão medida (@ <-100 Pa/>+100 Pa)
Exibição:	LCD gráfico, retroiluminado
Temperatura ambiente:	-20 a +50°C
Entrada de Cabo:	1xM16, cabo de 5-10 mm
Dimensões (LxAxP):	78x90x40mm
Peso:	98g
Aula de proteção:	IP54

INSCRIÇÃO

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

CARACTERÍSTICAS

- Faixas livremente selecionáveis
- Função do regulador, ponto de ajuste 0-3000 Pa
- Alertas de pressão fora do intervalo definido
- Resolução de 14 bits no elemento de pressão
- Visor iluminado
- O display mostra o sinal de saída atual
- Cálculo de vazão via fator K
- Função de teste: botão para cima fornece sinal de saída de 10V/20 mA
O botão para baixo fornece sinal de saída de 0V/4 mA
- Alta precisão
- Gabinete de fácil instalação
- Porta de cabo removível e bloco de terminais
- 3 configurações de amortecimento de sinal
- Fornecido com mangueira de 2 m e 2 bicos

FUNÇÃO

O sensor de pressão CPS-DA possui um elemento de pressão diferencial integrado com compensação de 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 máximo 1 Pa em toda a faixa de medição (-100 a +3500 Pa).

Através de um display retroiluminado, a função desejada é definida; sensor de pressão diferencial, sensor de volume/fluxo ou regulador de pressão. O sinal de saída (0-10V ou 4-20 mA), fator K para cálculo de vazão volumétrica, faixa de medição/ponto de ajuste e amortecimento de sinal necessário também são definidos através do display. A calibração zero do elemento de pressão também é realizada através do display. O modo de exibição básico mostra o valor medido atual (pressão ou volume / vazão), saída de corrente em volts ou miliamperes e ponto de ajuste na função do regulador.

O CPS-DA é ajustado de fábrica para medição de pressão diferencial na faixa de 0-500 Pa, sinal de saída de 0-10V e amortecimento de sinal de 10 seg. Faixas livremente ajustáveis de -100 Pa a +3500 Pa, em incrementos de 50 Pa.

Através das configurações do fator K, o CPS-DA pode medir o volume/transbordar, por exemplo, ventiladores ou placas de orifício. A fórmula de conversão da pressão diferencial para o volume é: $q = kx \ddot{y}p$.

O fator K pode ser arredondado para duas casas decimais. As seguintes unidades também podem ser ajustadas: m³/h, m³/s e l/s. A configuração da unidade é apenas um "rótulo de exibição" e não um cálculo matemático de O valor que. As faixas podem ser ajustadas livremente de 0 a 32.000, em incrementos de 100 a 3.500 e em incrementos de 500 a 3.500.

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

Para regulação de pressão, selecione "Regulador" no menu "Função". O ponto de ajuste é ajustável de 0-3000Pa. Para evitar tombamento, ajuste a velocidade de regulação (1-10) no "Reg. speed", onde 10 é a velocidade de regulação mais rápida.

A saída do regulador é 0-10V DC. Ajuste a saída mínima e máxima (0-100%) no submenu "Out range".

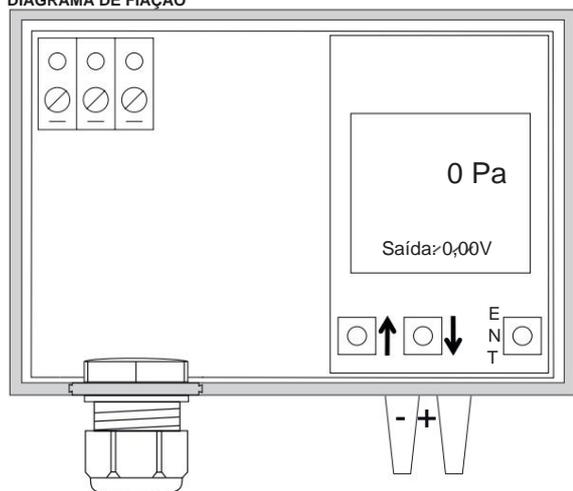
SENSOR DE PRESSÃO CPS-DA COM VISOR ILUMINADO, 24V

Sensor de pressão de ar diferencial com função reguladora, para instalações de ventilação. Faixas livremente selecionáveis, de -100 a +3500 Pa. Fator K ajustável para cálculo de fluxo de volume.



O bloco de terminais e a porta do cabo do gabinete (com um prensa-cabo M16 pré-montado) são removíveis para facilitar a instalação. A tampa do gabinete é articulada na parte superior, possui um fecho de pressão na parte inferior e travas para manter a tampa na posição levantada.

DIAGRAMA DE FIAÇÃO



MONTAGEM

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

MANUTENÇÃO

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

EXEMPLO DE PEDIDO

Item	Descrição
CPS-A	Sensor de pressão, analógico -50 até 3500 Pa, 24V
CPS-DA	Sensor de pressão com display, analógico, -100 até 3500 Pa, 24V
CPS-DA-9500	Sensor de pressão com display, analógico, -100 até 9500 Pa, 24V
CPS-D-MB	Sensor de pressão com display, Modbus, -100 até 3500 Pa, 24V