

Transmissor de vazão de ar Para ventilação e ar-condicionado Modelo A2G-25

WIKA folha de dados SP 69.04



outras aprovações
veja página 5



Aplicações

- Para medição da vazão de ar de ventiladores radiais
- Para medição da vazão de ar em tubulações e dutos de ventilação em conjunto com o sensor de medição, modelo A2G-FM
- Medição de pressões diferenciais

Características especiais

- Com sinal analógico de saída (0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA, ajustável através de jumpers) ou protocolo MODBUS®
- Sinal de saída para vazão de ar e pressão diferencial em um instrumento
- Instalação e comissionamento fácil e rápido
- Não requer manutenção
- Pressão máxima de operação 20 kPa



Transmissor de vazão do ar, modelo A2G-25

Descrição

O transmissor de vazão de ar, modelo A2G-25 é utilizado para medição de vazão de ar de meios gasosos em aplicações de ventilação e ar-condicionado.

A vazão de ar é medida através da determinação da pressão diferencial e sua multiplicação com o fator K. O fator K depende do ventilador utilizado ou, quando utilizando sensores para medição em tubulação / duto, ao tamanho e número de sensores. O fator K de todos os ventiladores radiais dos fabricantes mais comuns já estão programados no menu do A2G-25. Quando utilizando o sensor de medição modelo A2G-FM ou um fator K de um ventilador diferente, isto pode ser ajustado rapidamente e facilmente no menu do instrumento.

Sinais elétricos analógicos de saída para ambos parâmetros de medição (DC 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA; ajustável no instrumento através jumper) ou a versão digital Modbus® habilitam a conexão direta ao sistemas de controle ou o sistema de automação predial.

A pressão diferencial medida também é indicada no display LCD e transmitida através dos sinais analógicos ou digitais. Assim o A2G-25 combina dois instrumentos em um. O display LCD e a navegação clara de menu habilita um comissionamento fácil e que poupa tempo.

Com o A2G-25, vazões de ar de até 200.000 m³/h e pressões diferenciais de até 7.000 Pa podem ser medidos.

Especificações

Transmissor de vazão do ar, modelo A2G-25	
Elemento de medição	Sensor de medição piezoelétrico
Faixa de medição <ul style="list-style-type: none">■ Sinal analógico de saída (0 ... 10 V/4 ... 20 mA)■ Versão Modbus®	0 ... 1.000, 0 ... 2.000, 0 ... 5.000, 0 ... 7.000 Pa 0 ... 2.000, 0 ... 7.000 Pa
Exatidão	0 ... 7.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 5.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 2.500 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 2.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % 0 ... 1.000 Pa: ± 2 Pa $\pm 1,5$ % Todos os dados se referem à faixa de pressão acima mencionada.
Unidades (ajustável no menu) <ul style="list-style-type: none">■ Vazão de ar■ Pressão diferencial	m ³ /h, m ³ /s, l/s, cfm Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC
Conexão ao processo	Para mangueiras com diâmetro interno de 4 ou 6 mm
Fonte de alimentação U_B	AC 24 V ou DC 24 V ± 10 %
Sinal de saída	V _{OUT} : DC 0 ... 10 V, carga R mínimo 1 k Ω linear à unidade configurada de saída P _{OUT} : DC 0 ... 10 V, carga R mínimo 1 k Ω linear à unidade configurada de saída V _{OUT} : 4 ... 20 mA, carga R mínimo 1 k Ω linear à unidade configurada de saída P _{OUT} : 4 ... 20 mA, carga R mínimo 1 k Ω linear à unidade configurada de saída
Conexão elétrica	Prensa do cabo M16 Tampa: PG Terminais de parafuso máx. 1,5 mm ²
Consumo de corrente	< 1,0 W (DC 0 ... 10 V), < 1,2 W (4 ... 20 mA), < 1,3 W (Modbus®)
Caixa	Plástico (ABS) Tampa: Policarbonato (PC)
Tipo de montagem	Montagem em parede
Ajuste de zero	Botão na placa de circuito ou através de registro Modbus®
Temperaturas permissíveis <ul style="list-style-type: none">■ Temperatura ambiente■ Temperatura de meio	-20 ... +70 °C -10 ... +50 °C, versão com ajuste automático do ponto zero: -5 ... +50 °C
Grau de proteção	IP54
Peso	150 g

Opções

- Ajuste automático de ponto zero
- Medição de vazão do ar com tubo pitot (modelo A2G-FM; veja folha de dados SP 69.10)
- 2 conectores para dutos
- Mangueira de PVC de 2 m, diâmetro interno 4 mm

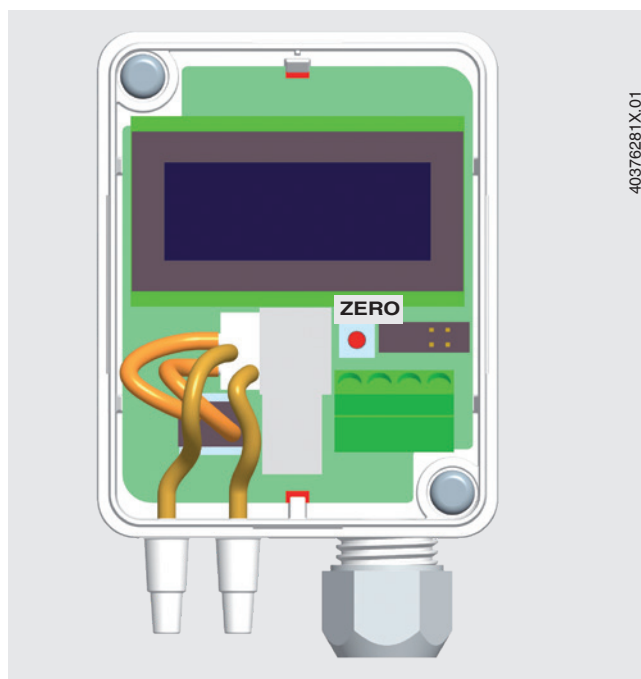
Versão Modbus® (opção)

Comunicação Modbus®	
Protocolo	Modbus® através de cabo serial
Modo de transferência	RTU
Interface	RS-485
Formato de bytes	(11 bits) no modo RTU Sistema de codificação: 8 bits binários Bits por byte: - 1 bit de início - 8 bits de dados, bit menos significativo é enviado primeiro - 1 bit para paridade - 1 bit de término
Taxa de baud	Ajustável na configuração
Endereços Modbus®	Endereços 1 ... 247 selecionáveis no menu de configuração

Configuração automática de ponto zero (opção)

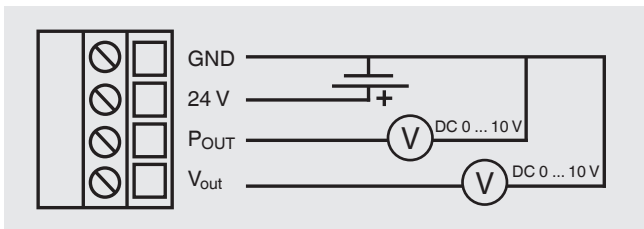
A configuração automática do ponto zero alinha o ponto zero de vez em quando de modo que uma configuração manual do ponto zero não seja necessária.

Durante o ajuste do ponto zero (3 segundos a cada 10 minutos), o sinal de saída e o display indicam o último valor medido.

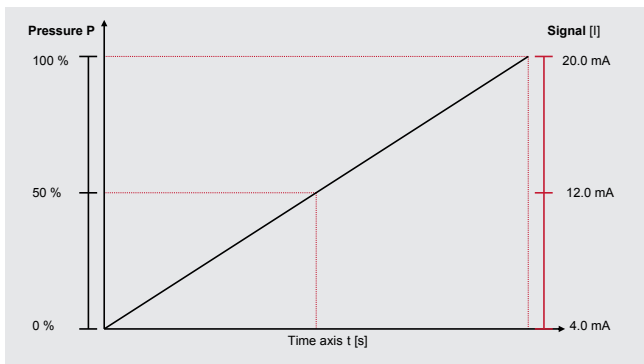
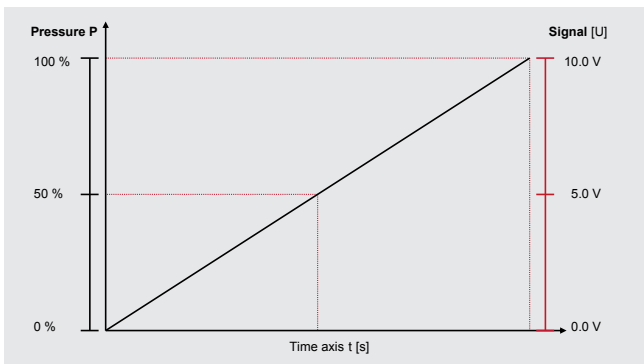
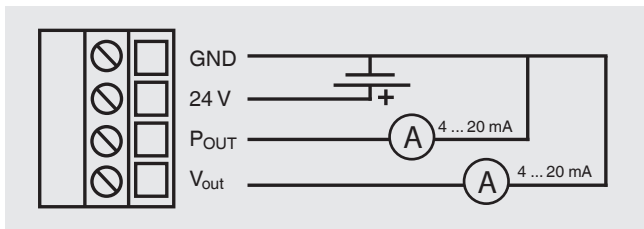


Conexão elétrica

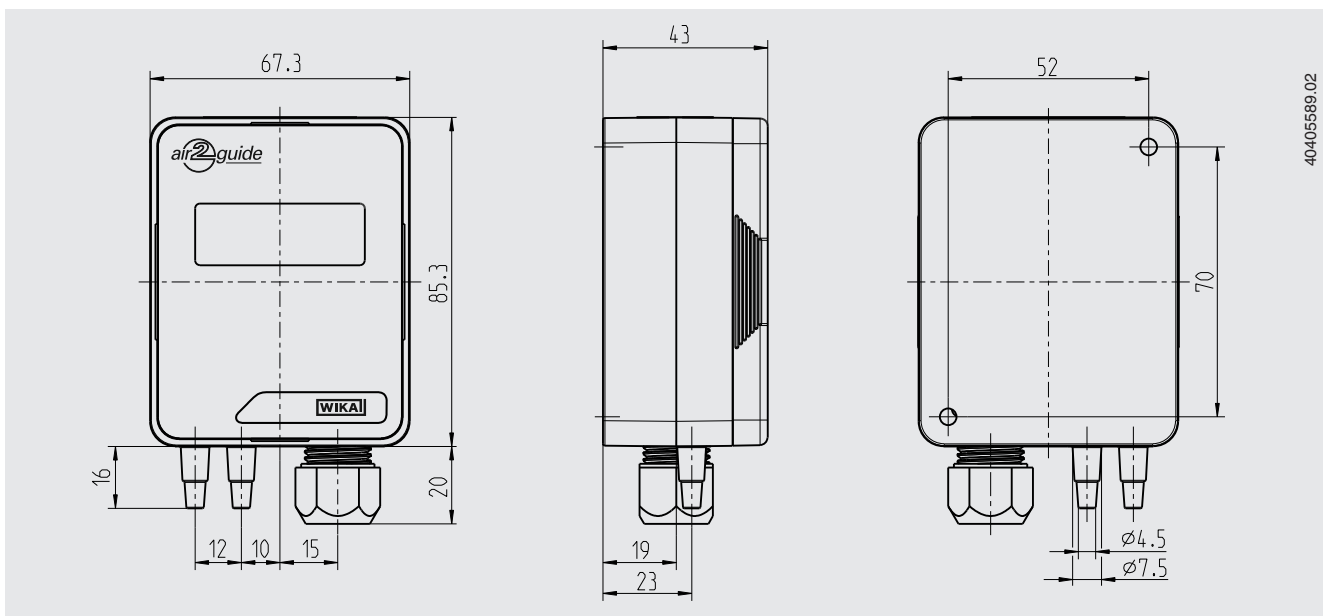
Sinal de saída DC 0 ... 10 V





Sinal de saída 4 ... 20 mA







Dimensões em mm



Acessórios

Descrição	Código do item
Mangueiras de medição	
 Mangueira de PVC, diâmetro interno 4 mm, rolo com 25 m	40217841
Mangueira de PVC, diâmetro interno 6 mm, rolo com 25 m	40217850
Mangueira de silicone, diâmetro interno 4 mm, rolo com 25 m	40208940
Mangueira de silicone, diâmetro interno 6 mm, rolo com 25 m	40208958
 Conector ao duto para mangueira 4 e 6 mm	40217507

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC ■ Conformidade RoHS ■ Diretiva WEEE 	União Europeia
	EAC (opcional) <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de importação ■ Diretiva EMC 	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Escopo de fornecimento

- Transmissor de vazão de ar
- 2 parafusos de montagem

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Opções

© 03/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

