

Transmissor duplo de pressão diferencial Para ventilação e ar-condicionado Modelo A2G-52

WIKA folha de dados PE 88.03



outras aprovações
veja página 5



Aplicações

- Para monitoramento de ar, gases não-inflamáveis e não-agressivos
- Monitoramentos de ventiladores, sopradores e filtros
- Monitoramento de pressão e vazão
- Monitoramento e controle de válvulas e obturadores de ar
- Monitoramento da pressão em salas limpas

Características especiais

- Fácil montagem
- Dois sensores de pressão em um instrumento
- Duas entradas para sensores de temperatura ou sinal analógico
- Com interface Modbus®
- Display LC de duas linhas para a leitura de ambos os valores de pressão



Transmissor duplo de pressão diferencial,
modelo A2G-52

Descrição

O transmissor duplo de pressão diferencial, modelo A2G-52, combina dois sensores de pressão diferencial em um instrumento, podendo assim ser medida pressão em dois pontos de controle.

O modelo A2G-52 possui uma interface Modbus® e uma interface de entrada. Utilizando a interface de entrada, até dois sensores passivos de temperatura ou um sinal analógico 0 ... 10 V podem ser conectados diretamente ao instrumento de medição. Assim, o uso de transmissores caros de temperatura podem ser dispensados e os custos para material e montagem podem ser reduzidos.

Especificações

Transmissor duplo de pressão diferencial, modelo A2G-52	
Elemento de medição	Sensor de medição piezoelétrico
Unidades de medição	Pa, mbar, inWC, mmWC, psi
Faixa de medição	-250 ... +2.500 Pa e -250 ... +7.500 Pa
Classe de exatidão	-250 ... +2.500 Pa = pressão < 125 Pa = ± 2 Pa + 1 % pressão > 125 Pa = ± 1 Pa + 1 % -250 ... +7.000 Pa = pressão < 125 Pa = ± 2 Pa + 1,5 % pressão > 125 Pa = ± 1 Pa + 1,5 % todos os dados referem-se ao valor medido atual (da pressão medida)
Conexão ao processo	Bocal de conexão (liga de cobre), montagem inferior, para mangueiras com diâmetro interno de 4 mm
Fonte de alimentação U_B	AC 24 V ou DC 24 V ± 10 %
Conexão elétrica	Prensa do cabo M20 2 x 4 terminais com mola, máx. 1,5 mm ²
Sinal de saída	Modbus®
Display	Display LC de duas linhas (12 caracteres/linha) Linha 1: Medição ativa, entrada A Linha 2: Medição ativa, entrada B
Caixa	Plástico (ABS) Tampa: Policarbonato (PC)
Temperaturas permissíveis	■ Temperatura ambiente ■ Temperatura de meio
	-20 ... +70 °C -10 ... +50 °C
Umidade relativa	0 ... 95 % r. h., sem condensação
Grau de proteção	IP54
Peso	150 g

Comunicação Modbus®	
Protocolo	Modbus® através de interface 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	9.600, 19.200, 38.400 - ajustável na configuração
Endereços Modbus®	Endereços 1 ... 247 - ajustável na configuração

Opções

- 4 conectores para dutos
- Mangueira de PVC de 4 m, diâmetro interno 4 mm

Registro Modbus®

FC04 - Ler registro de entrada

Registro	Descrição de parâmetro	Tipo de dados	Valor	Display
3x0001	Versão de programa	16 bit	0 ... 1.000	0,00 ... 99,00
3x0002	Medição de pressão A	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0003	Medição de pressão B	16 bit	-250 ... 2.500	-250 ... 2.500 (Pa)
3x0004	Entrada 1: 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0005	Entrada 1: Pt1000	16 bit	500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0006	Entrada 1: Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0007	Entrada 1: Ni1000-LG	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0008	Entrada 1: NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0009	Entrada 2: 0 ... 10 V	16 bit	0 ... 1.000	0 ... 100 %
3x0010	Entrada 2: Pt1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0011	Entrada 2: Ni1000	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0012	Entrada 2: Ni1000-L	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C
3x0013	Entrada 2: NTC10k	16 bit	-500 ... 500	-50 ... +50 °C

FC02 - Ler status de entrada

Registro	Descrição de parâmetro	Tipo de dados	Valor	Display
1x0001	Entrada 1: BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off
1x0002	Entrada 2: BIN IN	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC05 - Escrever estado discreto

Registro	Descrição de parâmetro	Tipo de dados	Valor	Display
0x0001	Função zero	Bit 0	0 ... 1	On - Off

FC06 - Escrever registro simples

Registro	Descrição de parâmetro	Tipo de dados	Valor	Display
4x0001	Valor beta do resistor NTC	16 bit	0 ... 30.000	0 ... 30.000 (padrão 4.220)

Conexão elétrica

Diagrama de conexão

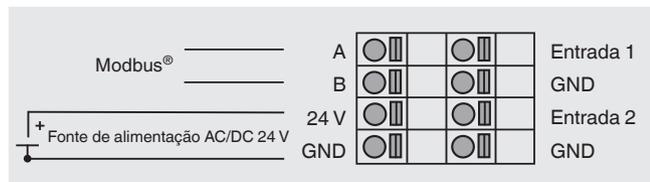


Diagrama de conexão para sinais de entrada



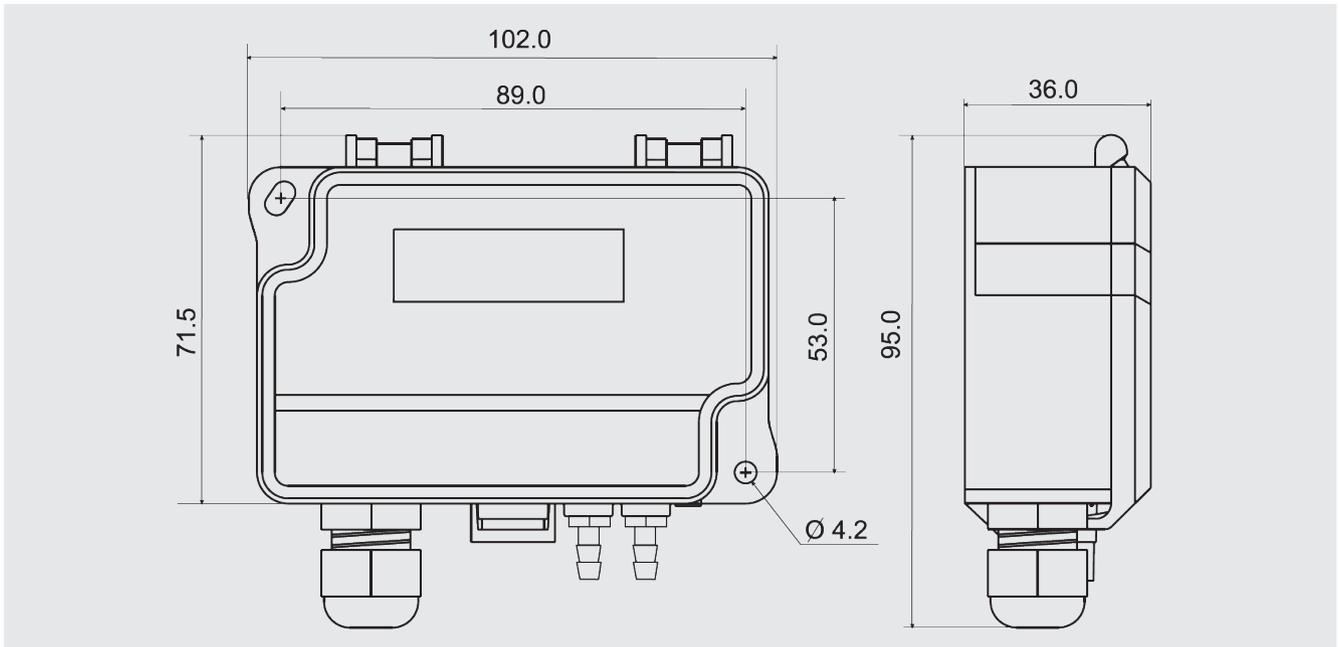
Entrada 1: Sensor de temperatura Pt1000

Função 04: Leitura do valor de entrada para registro 3x0005

Entrada 2: Sensor de temperatura NTC10k

Função 04: Leitura do valor de entrada para registro 3x0008

Dimensões em mm



Descrição	Código
A2G-52 com faixa de medição -250 ... +2,500 Pa	40399907
A2G-52 com faixa de medição -250 ... +7,000 Pa	40399920

Acessórios

Descrição	Código
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">■ Diretiva EMC■ Certificado de importação	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia/tecnologia de medição	Rússia
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão

Certificados (opcional)

2.2 relatório de teste

Aprovações e certificados, veja o site

Escopo de fornecimento

- Transmissor duplo de pressão diferencial
- 2 parafusos de montagem

Informações para cotações

Para aquisição do produto é suficiente informar o modelo do mesmo.

ou

Modelo / Faixa de medição / Sinal de entrada / Acessórios / Opções

© 04/2015 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.

