

Sensor de pressão diferencial Para ventilação e ar-condicionado, com contato e indicador digital Modelo A2G-45

WIKA folha de dados PE 88.01



outras aprovações
veja página 4



Aplicações

- Para monitoramento de pressão diferencial de ar e outros gases não-inflamáveis e não-agressivos
- Monitoramento de pressão diferencial em filtros e salas limpas

Características especiais

- Sinal de saída elétrica 0 ... 10 V (3 fios)
- Montagem fácil e rápida
- Não requer manutenção
- Pressão máxima de operação 20 kPa



Sensor de pressão diferencial, modelo A2G-45

Descrição

O sensor de pressão diferencial, modelo A2G-45, combina uma indicação local da pressão diferencial, transmissão do valor de medição e um chaveamento de acordo com a pressão diferencial em um único instrumento, e assim é principalmente utilizado na indústria de ventilação e ar condicionado.

Um segundo relé e/ou ajuste automático do ponto zero estão disponíveis opcionalmente. O instrumento de medição compacto e robusto impressiona com sua operação intuitiva. A configuração de diferentes pontos de chaveamento para pressões diferenciais de subida ou de descida tornam o A2G-45 muito flexível e adaptável em uso.

Através do uso do sensor de pressão diferencial modelo A2G-45 o número de instrumentos de medição convencionais pode ser reduzido consideravelmente.

Especificações

Sensor de pressão diferencial com contato e indicador digital, modelo A2G-45		
Faixa de medição	Versão 1: -500 ... +500 Pa ¹⁾ -300 ... +300 Pa ²⁾ -250 ... +250 Pa ²⁾ -100 ... +100 Pa ²⁾	Versão 2: 0 ... 2.500 Pa ¹⁾ 0 ... 1.000 Pa ²⁾ 0 ... 250 Pa ²⁾ 0 ... 100 Pa ²⁾
	8 faixas de medição podem ser selecionadas através de jumpers (faixas de medição < 250 Pa: ajuste automático de ponto zero (AZ) recomendado)	
Classe de exatidão	±1,5 %	
Tipo de montagem	Montagem em parede	
Elemento de medição	Sensor de medição piezoelétrico	
Caixa	Plástico (ABS), plástico (PC)	
Conexão ao processo	Para mangueiras com diâmetro interno de 4 mm	
Sinal de saída	0 ... 10 V, resistência de carga mín. 1 kΩ, relé 250 V, DC 30 V, 6 A	
Fonte de alimentação U _B	AC 24 V ±10 % ou DC 21 ... 35 V	
Conexão elétrica	Prensa cabo M16 e M20 Terminais de parafuso máx. 1,5 mm ²	
Temperaturas permissíveis		
■ Temperatura ambiente	-20 ... +70 °C, 95 % r. h. (sem condensação)	
■ Temperatura de meio	-10 ... +50 °C (-5 ... +50 °C para modelos AZ)	
Grau de proteção	IP54	
Dimensões (A x L x P)	89,5 x 86,5 x 37,1 mm	
Peso	150 g	

1) Padrão

2) Jumper

Opções

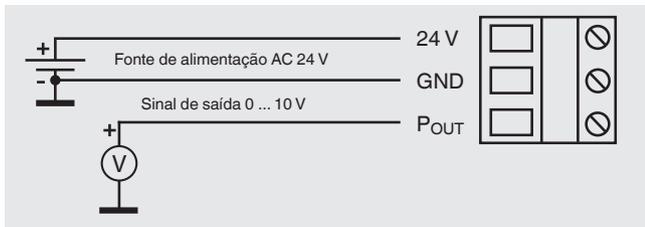
- Configuração automática de ponto zero (AZ)
- 2 saídas de relé (2R)
- Configuração automática de ponto zero e 2 relés de saída (AZ-2R)
- 2 conectores para dutos
- Mangueira de PVC de 2 m, diâmetro interno 4 mm

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.

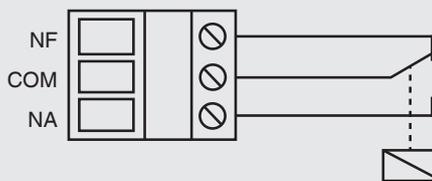
Durante o ajuste do ponto zero (3 segundos a cada 10 minutos), o sinal de saída e o display indicam o último valor medido.

Conexão elétrica

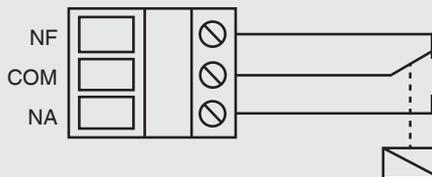


Se as tensões chaveadas através dos relés não forem conforme SELV, neste caso a fonte de alimentação e os cabos de sinal/controlado dos relés devem ser instalados de forma que eles fiquem separados. Uma entrada de cabo separada está disponível para ambos.

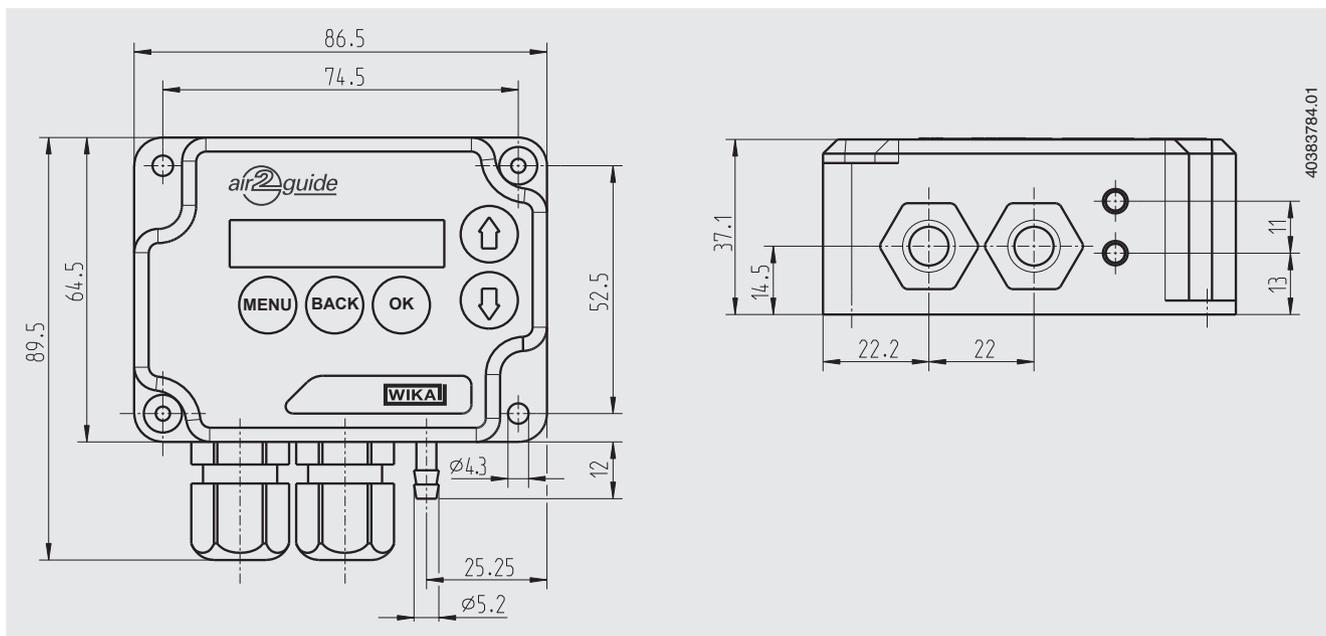
Relé 1 (padrão)



Relé 2 (opção)



Dimensões em mm



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) Certificado de importação	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia/tecnologia de medição	Rússia

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste
- 3.1 certificado de inspeção

Aprovações e certificados, veja o site

Escopo de fornecimento

- Sensor de pressão diferencial com contato e indicador digital

Informações para cotações

Modelo / Faixa de medição / Opções / Acessórios

© 04/2012 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.

