

Transmissor de velocidade de ar Modelo A2G-20

WIKA folha de dados SP 69.06



Aplicações

- Para medição da velocidade e temperatura de ar e outros gases não-inflamáveis e não-agressivos em dutos de ar e de exaustão
- Projetado para conexão direta ao sistema de controle ou ao sistema de automação predial

Características especiais

- Sinal elétrico de saída DC 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA, pode ser selecionado diretamente no instrumento através um jumper
- Sinal de saída para velocidade e temperatura do ar em um instrumento
- Com sinal de contato
- Flange de montagem para montagem em tubulações circulares de ventilação ou dutos retangulares de ventilação
- Não requer manutenção



Transmissor de velocidade de ar com display LCD, modelo A2G-20

Descrição

O transmissor de velocidade de ar, modelo A2G-20 é utilizado para medição de taxas de ar de meios gasosos em aplicações de ventilação e ar condicionado. Adicionalmente, o A2G-20 possui uma medição integrada de temperatura.

Os sinais de saída elétrica para ambos tipos (DC 0... 10 V ou 4... 20 mA; ajustável no instrumento por meio de jumpers) permitem a conexão direta aos sistemas de controle ou ao sistema de automação predial.

Um sinal adicional de contato permite uma operação flexível para controlar outros componentes de um sistema de ventilação e ar condicionado.

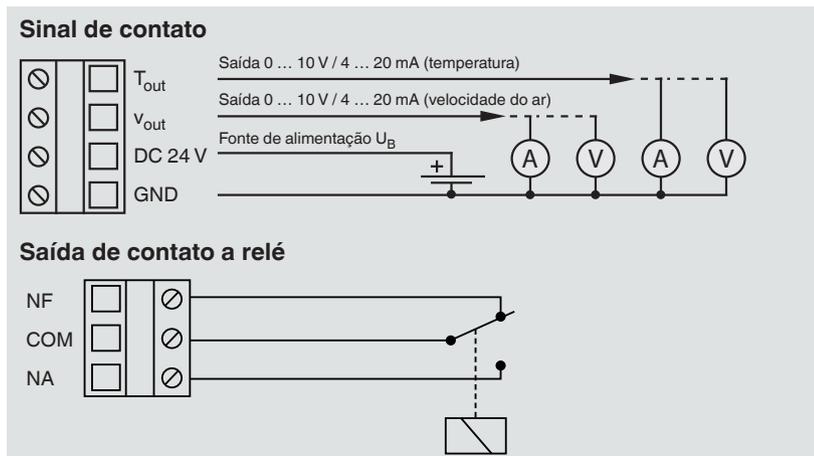
O display LCD e o menu de navegação claro permitem economia de tempo e comissionamento simples.

Especificações

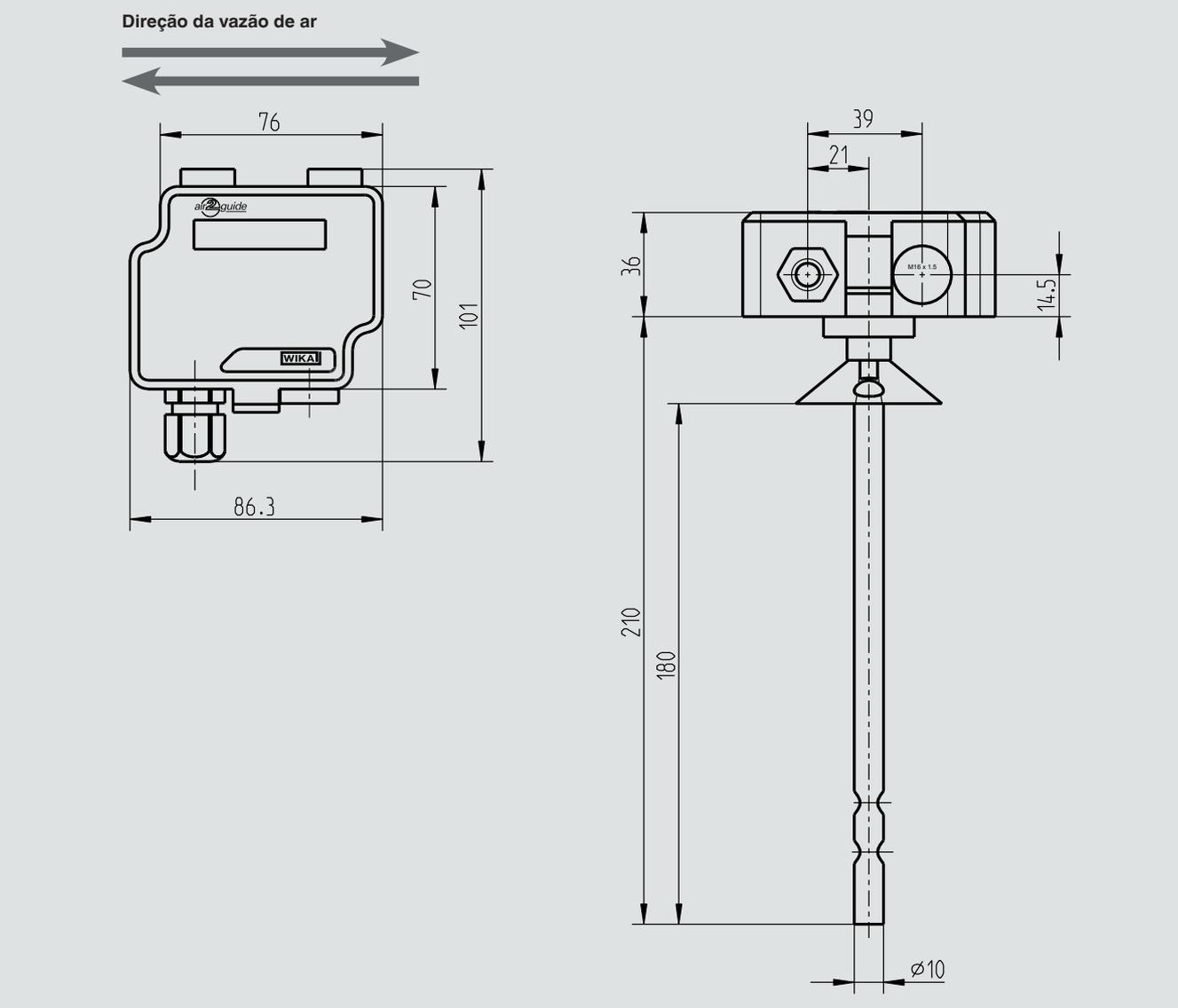
Transmissor de velocidade de ar, modelo A2G-20	
Versão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versão sem display LCD ■ Versão com display LCD ■ Versão com display LCD e sinal de contato
Elemento de medição	Pt1000 (velocidade do ar) e NTC10k (temperatura)
Faixa de medição	
Velocidade do ar	0 ... 2 m/s [0 ... 7 pés/s], 0 ... 10 m/s [0 ... 33 pés/s] ou 0 ... 20 m/s [0 ... 66 pés/s] podem ser seleccionados no instrumento por meio de jumpers
Temperatura	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Exatidão	
Velocidade do ar	Faixa de medição 0 ... 2 m/s: < 0,2 m/s [0,3 pés/s] +5 % da leitura Faixa de medição 0 ... 10 m/s: < 0,5 m/s [1,6 pés/s] +5 % da leitura Faixa de medição 0 ... 20 m/s: < 1,0 m/s [3,3 pés/s] +5 % da leitura
Temperatura ¹⁾	< 0,5 °C [0,9 °F] (v > 0,5 m/s)
Fonte de alimentação U_B	DC 24 V/AC 24 V ±10 %
Sinal de contato	
Velocidade do ar	DC 0 ... 10 V (linear a m/s): Carga mín. 1 kΩ 4 ... 20 mA (linear a m/s): Carga máx. 400 Ω
Temperatura	DC 0 ... 10 V (linear a °C): Carga mín. 1 kΩ 4 ... 20 mA (linear a °C): Carga máx. 400 Ω
Conexão elétrica	Terminais de parafuso Prensa do cabo M16 máx. 1,5 mm ²
Sinal de contato	3 terminais de parafuso máx. 1,5 mm ² (NF, COM, NA) Relé (sem pontencial, contato reversível, máx. AC 250 V, 6 A, DC 30 V, 6 A, limite de chaveamento e histerese ajustáveis)
Caixa	Plástico (ABS)
Display LCD	Display de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo Tamanho: 46,7 x 12,7 mm
Temperaturas permissíveis	
Meio	0 ... 50 °C, máx. 95 % r. h.
Ambiente	0 ... 50 °C, máx. 95 % r. h.
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	IP54
Peso	220 g
Montagem	Instalação em duto por meio de um flange de montagem

1) O instrumento é calibrado a 22 °C [71,6 °F].

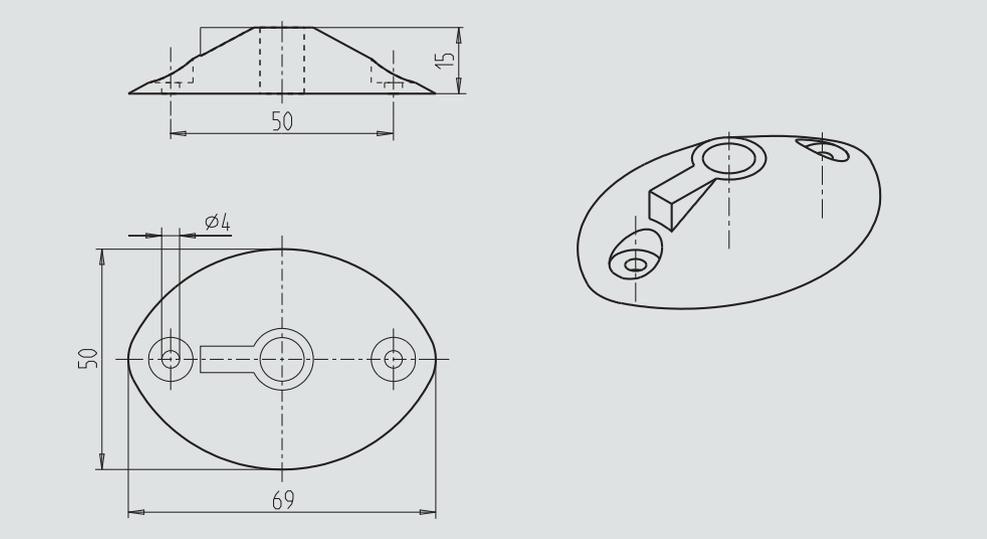
Conexão elétrica



Dimensões em mm



Flange de montagem



Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste

Informações para cotações

Modelo / Versão / Opções

© 02/2011 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.

