

Manômetro diferencial com sinal de saída elétrica

Modelo A2G-15

WIKA folha de dados PV 17.40



outras aprovações veja
página 3



Aplicações

- Monitoramento de pressão diferencial para filtros
- Monitoramento de pressão para ventiladores
- Monitoramento de sobrepressão para salas limpas e também monitoramento de sub e sobrepressão para laboratórios e salas de operações

Características especiais

- Sinal de saída elétrica DC 0 ... 10 V (3 fios) ou 4 ... 20 mA (2 fios)
- Montagem simples e rápida através do painel rosqueado
- Construção separada da câmara de medição e área de exibição
- Elemento de vedação integrado para montagem direta em duto de ventilação ou painel de instrumentos
- Disponível como versão embutida ou para superfície

Descrição

O manômetro diferencial com sinal de saída elétrica, modelo A2G-15 é utilizado para o monitoramento da pressão diferencial em aplicações de ventilação e ar condicionado. As faixas de medição abrangem de 0 ... 100 Pa até 0 ... 6.000 Pa. Faixas positivas/negativas podem ser atendidas de -50 ... +50 Pa até -1.500 ... +1.500 Pa.

Sinais de saída elétrica para ambas as grandezas (DC 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA) habilitam a conexão direta à sistemas de controle ou ao sistema de automação predial.

A construção separada da câmara para medição e área de indicação, garantem que as impurezas do ar de processo não sejam depositadas na parte traseira do visor.

O manômetro diferencial está disponível com grau de proteção IP54 e IP65, bem como em duas versões de montagem diferentes.



Manômetro diferencial com sinal de saída elétrica, versão complementar, modelo A2G-15

Versão embutida

A versão embutida com o painel rosqueado é notável por sua montagem rápida e sem ferramentas. A caixa embutida possui duas conexões na parte traseira com uma rosca fêmea G 1/8, na qual as conexões de pressão rosqueadas correspondentes são parafusadas.

Versão de superfície

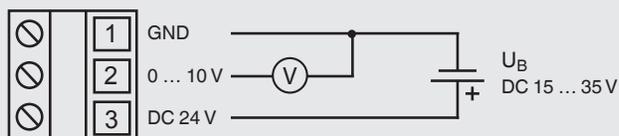
Com a versão complementar, a caixa adicional é conectada com três parafusos e o sistema de medição de pressão é instalado na caixa. A caixa adicional possui duas conexões de montagem inferior com uma rosca fêmea G 1/8, na qual as conexões de pressão rosqueadas correspondentes são parafusadas. O posicionamento de cada conexão pode ser alterado rotacionando-se o invólucro em 90°.

Especificações

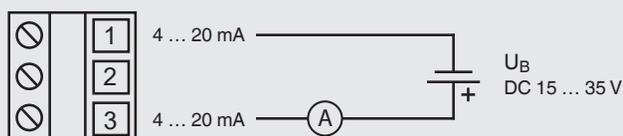
Manômetro diferencial com sinal de saída elétrica, modelo A2G-15	
Versão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construção padrão ■ Versão sem silicone
Dimensão nominal em mm	110
Faixa de medição	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 100 Pa até 0 ... 6.000 Pa ■ -50 ... +50 Pa até -1.500 ... +1.500 Pa Outras faixas maiores/menores sob consulta
Unidade	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pa ■ kPa ■ polCA ■ mmWC ■ mbar
Escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escala simples ■ Escala dupla
Classe de exatidão	
Faixa de medição ≥ 250 Pa	3,0
Faixa de medição 101 ... 249 Pa	5,0
Faixa de medição ≤ 100 Pa	10,0
Conexão ao processo	G $\frac{1}{8}$ fêmea Conexão de pressão rosqueada para tubos de medição com diâmetro interno de 4 ... 6 mm (veja "Acessórios")
Movimento	Transmissão livre de contato (SWISS MOVEMENT)
Sinal de saída	<ul style="list-style-type: none"> ■ DC 0 ... 10 V, 3 fios ■ 4 ... 20 mA, 2 fios
Fonte de alimentação U_B	DC 15 ... 35 V
Conexão elétrica	Prensa do cabo M12
Materiais	
Componentes da caixa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plástico, reforçado com fibra de vidro ■ Sem
Diafragma de separação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Silicone ■ EPDM (com versão livre de silicone)
Visor	Policarbonato (estabilizado à luz UV)
Mostrador	Alumínio
Ponteiro	Plástico, preto
Ponteiro de marcação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Plástico, vermelho
Meio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ar ■ Gases não inflamáveis e não agressivos
Temperatura permitível	
Meio	-16 ... +50 °C [-3 ... +122 °F]
Ambiente	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Pressão máx. de operação (pressão estática)	20 kPa
Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65
Peso (sistema de medição de pressão)	255 g

Conexão elétrica

DC 0 ... 10 V, 3 fios



4 ... 20 mA, 2 fios



Certificações (opcional)

Logo	Descrição	País
	EAC Certificado de importação	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão
	UkrSEPRO Metrologia, calibração	Ucrânia

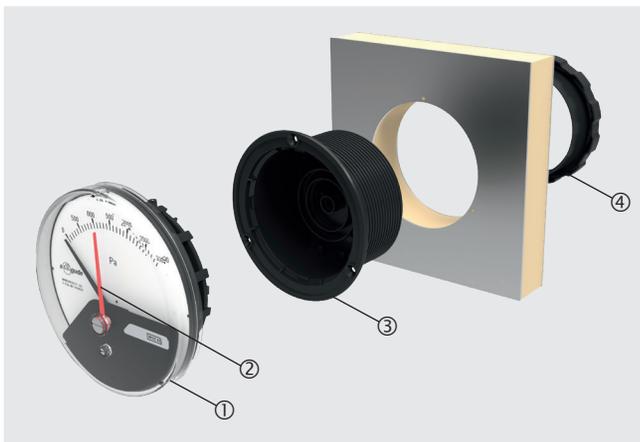
Certificados (opcional)

- Relatório de medição conforme EN 837
- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204

Aprovações e certificados, veja o site

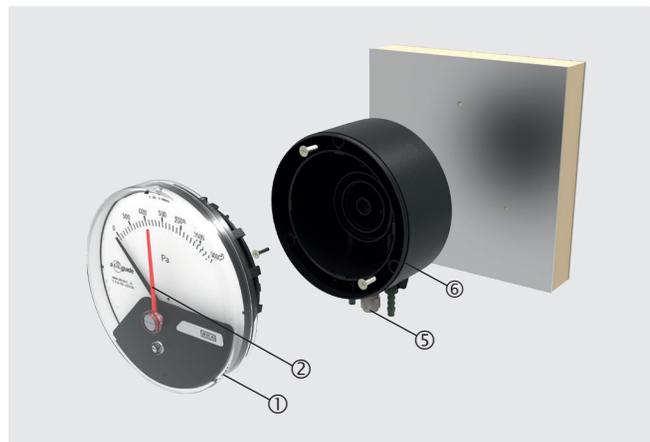
Versões de montagem

Versão embutida ¹⁾



1) Para espessuras de parede de 1 ... 70 mm

Versão de superfície

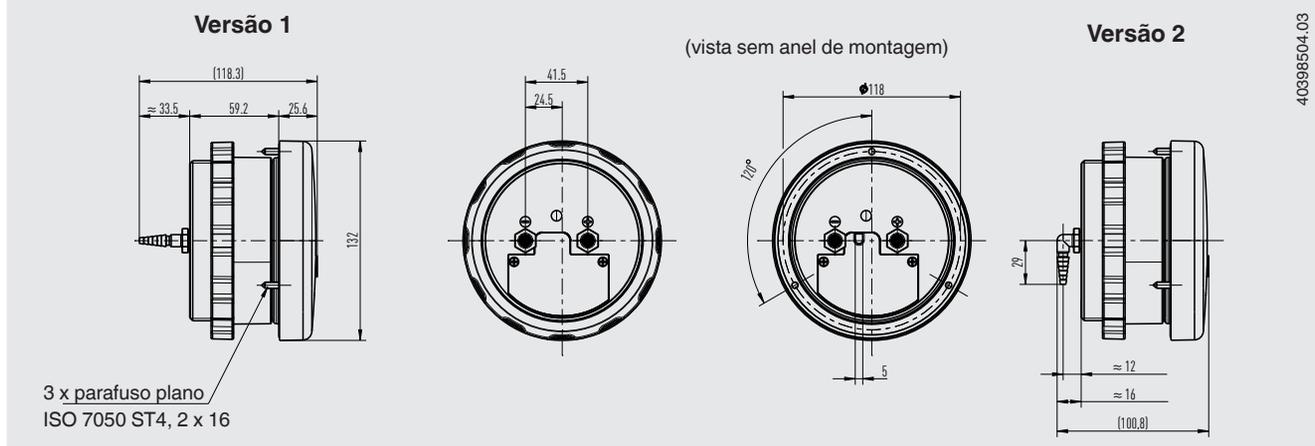


Legenda

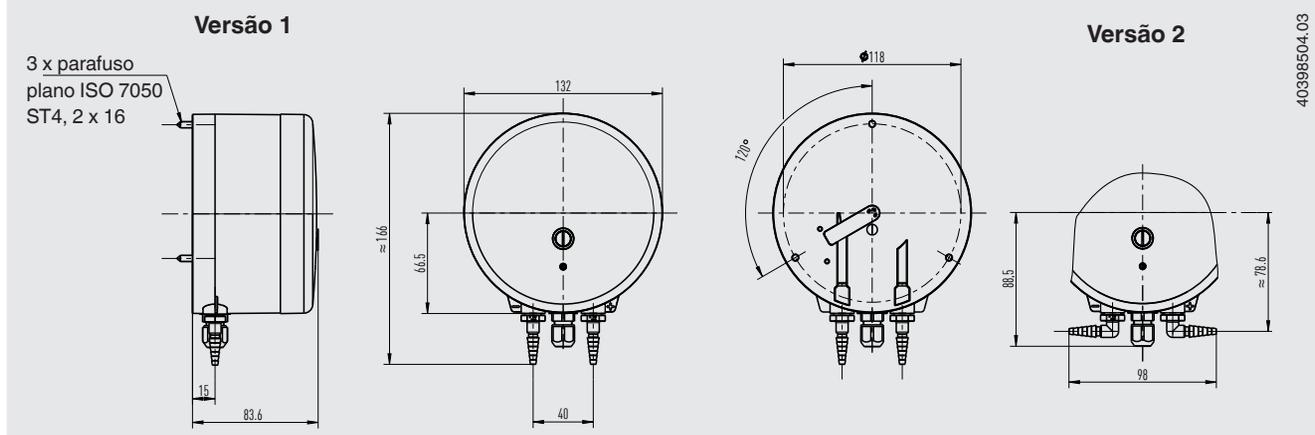
- ① Sistema de medição de pressão
- ② Ponteiro de marcação em vermelho
- ③ Caixa embutida
- ④ Painel rosqueado
- ⑤ Prensa cabo
- ⑥ Caixa suplementar

Dimensões em mm

Versão embutida com painel rosqueado



Versão de superfície



Legenda

- Versão 1: Com conexão de pressão rosqueada, reta, Ø 4 ... 6 mm
- Versão 2: Com conexão de pressão rosqueada, angulada, Ø 4 ... 6 mm

Acessórios

Descrição	Código do item	
Conexões ao processo		
 Conexão de pressão rosqueada, reta, Ø 4 ... 6 mm	40423607	
 Conexão de pressão rosqueada, angulada, Ø 4 ... 6 mm	40423526	
 Com rosca de montagem G 1/8 para tubos de 6,35 mm / 1/4 "	40232867	
 Conexão de tubo combinada para tubos de medição de pressão Ø 4 ... 7 mm	40232484	
Conexões para sensores estáticos de duto para tubos de Ø 4 ... 7 mm		
 Comprimento de inserção 100 mm	40232981	
	Comprimento de inserção 150 mm	40232999
	Comprimento de inserção 200 mm	40233006
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
 Conectores de duto para tubos de medição Ø 4 ... 6 mm	40217507	
 Proteção contra efeitos climáticos	40241564	

Informações para cotações

Modelo / Versão / Faixa de medição / Sinal de saída / Unidade / Faixa / Grau de proteção / Ponteiro de marcação / Versão de montagem / Acessórios / Aprovações / Certificados / Opções

© 09/2008 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.

