

Manômetro diferencial, liga de cobre ou aço inoxidável

Faixa de medição de 0,6 ... 1.000 bar

Modelos 711.12, 713.12, 731.12 e 733.02

WIKA folha de dados PM 07.02



outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)
- Para meios gasosos e líquidos quando estes meios não são altamente viscosos ou cristalizantes
- Modelos 731.12 e 733.02 também para meios agressivos
- Modelos 713.12 e 733.02 com preenchimento de fluido, são adequados para aplicações em pressões pulsantes e com vibrações

Características especiais

- Faixa de medição de 0 ... 0,6 bar até 0 ... 1.000 bar
- Duas conexões ao processo e dois ponteiros independentes
- Display com pressão diferencial com mostrador em movimento
- Custo otimizado e confiável



Manômetro diferencial modelo 711.12

Descrição

O manômetro de pressão diferencial é baseado em dois sistemas de medição de tubo Bourdon com operação independente. O instrumento é, portanto, capaz de mostrar a pressão de dois pontos de medição e a pressão diferencial resultante em um display.

Display de pressão diferencial

A versão padrão é projetada com dois ponteiros e uma escala de pressão manométrica. O ponteiro para a conexão negativa (lado de baixa) é conectado a um mostrador adicional. Na escala do mostrador móvel, a pressão diferencial ($\pm 50\%$ do valor total da escala principal) pode ser lida diretamente.

Como alternativa, na versão sem adição do mostrador móvel, a pressão diferencial não é indicada.

Na versão com um movimento de subtração, a pressão diferencial é indicada com apenas um ponteiro (as pressões individuais positivas e negativas não são exibidas). A variação das versões em escala garante uma ótima legibilidade de todos os parâmetros operacionais.

Os modelos 731.12 e 733.02, com partes molhadas de aço inoxidável, foram projetados especificamente para os requisitos da indústria de processo.

Para condições severas de operação (por exemplo, vibração), os instrumentos estão disponíveis com opcional preenchimento de líquido.

Construção padrão

Versão

Dois sistemas independentes de medição, conexões ao processo em linha

Dimensão nominal em mm

100, 160

Classe de exatidão

1,6

Faixas de medição

0 ... 0,6 até 0 ... 1.000 bar

Faixa de medição deve ser selecionada em relação à pressão máxima aplicada!

Em sistemas de aquecimento com bombas de circulação, a pressão total aplicada é geralmente definida como igual à pressão hidrostática mais a pressão da bomba.

Para garantir boa leitura, a pressão diferencial não deve ser menos do que 1/6 do valor da escala.

Na compra, por favor especificar as duas pressões:

a) pressão máx. aplicada, b) pressão diferencial

Pressão de trabalho

Estática: Valor final da escala

Flutuante: 0,9 x Valor final da escala

Curto tempo: 1,3 x Valor final da escala

Temperatura de operação

Ambiente: -20 ... +60 °C

Meio: Modelo 711.12: +60 °C máx. (solda branda)
+100 °C máximo (brasagem)

Modelo 731.12: +200 °C máximo

Efeito de temperatura

Quando a temperatura do sistema de medição se desvia da temperatura de referência (+20 °C): máx. $\pm 0,4 \%$ /10 K do valor do final da escala

Grau de proteção conforme EN/IEC 60529

IP33

Conexão ao processo

Modelo 711.12: Liga de cobre

Modelo 731.12: Aço inoxidável

Montagem inferior, 2 x G 1/2 B (macho), SW 22

Conexão positiva na parte traseira, conexão negativa na frente (identificada com \oplus e \ominus)

Elementos de pressão

Modelo 711.12:

< 100 bar: Liga de cobre, tipo C, solda branda

≥ 100 bar: Aço inoxidável, tipo helicoidal, soldado por prata

Modelo 731.12:

Aço inoxidável, todas as faixas de pressão, soldado por Tig

Movimento

Liga de cobre, peças de desgaste em Argetan

Mostrador

Alumínio com fundo branco e caracteres em preto

Ponteiro

\oplus lado: 1 ponteiro padrão na frente, alumínio, preto \ominus lado: 1 ponteiro de escala na parte de trás, alumínio, vermelho, com 50% da escala da escala, respectivamente, como \oplus e \ominus exibição da pressão diferencial

Caixa

Aço inoxidável, preto pintado

Visor

Vidro para instrumentos

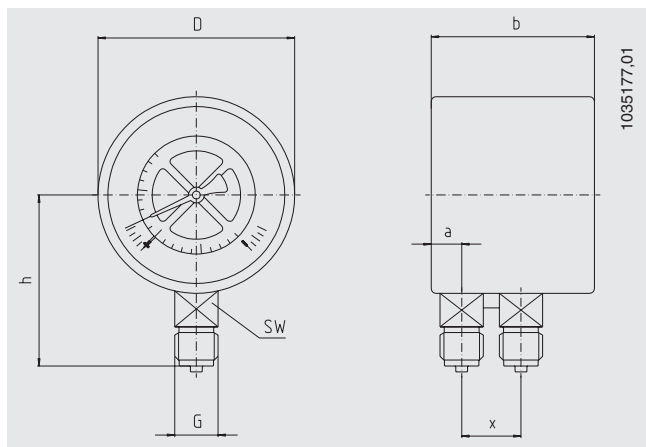
Anel

Anel de encaixe, aço, preto

Opções

- Outras conexões ao processo
- Caixa e anel de aço inoxidável
- Projeto com mostrador duplo ("manômetro duplex")
- DN 100: Fluido de preenchimento (modelo 713.12)
- DN 100: Sistema de medição, caixa, anel de aço inoxidável e preenchimento líquido (modelo 733.02), resistente a temperaturas do meio até máx. 100 °C
- Subtração de movimento (um ponteiro para exibição de pressão diferencial), localização da conexão de pressão reversa: \oplus conexão à frente, \ominus conexão na parte traseira, liga de cobre ou aço inoxidável
- Flange para montagem em painel ou superfície
- Contatos elétricos (folha de dados AC 08.01), subtraindo movimento

Dimensões em mm



DN	Dimensões em mm							Peso em kg
	a	b	D	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	82	100	G ½ B	87	32	22	1,00
160	15,5	86,5	160	G ½ B	118	32	22	1,60

Conexão ao processo conforme EN 837-1 / 7.3

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE Diretriz para equipamentos de pressão	União Europeia
	EAC (opcional) Diretriz para equipamentos de pressão	Comunidade Econômica da Eurásia
	GOST (opcional) Metrologia, calibração	Rússia
	KazInMetr (opcional) Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS (opcional) Comissionamento	Cazaquistão
	BelGIM (opcional) Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO (opcional) Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard (opcional) Metrologia, calibração	Uzbequistão
-	CPA Metrologia, calibração	China
-	CRN Segurança (por exemplo, segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

Certificados (opcional)

- 2.2 Relatório de teste conforme EN 10204 (por exemplo, fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão de indicação, livre de substâncias com origem animal)
- 3.1 Certificado de inspeção conforme EN 10204 (por exemplo, material das partes metálicas molhadas, exatidão de indicação)

Aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

Modelo / Diâmetro nominal / Faixa de escala / Versão do indicador de pressão diferencial / Conexão do processo / Máx. pressão total aplicada / Tamanho da pressão diferencial / Opções

© 03/2008 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.

