

Instrumento de medição de pressão de precisão

Versão premium

Modelo CPG2500



Folha de dados WIKA CT 25.02



outras aprovações
veja página 4

Aplicações

- Fabricação de instrumentos de pressão
- Padrão de pressão para laboratórios de calibração
- Padrão de transferência com sensor externo
- Medição de pressão diferencial
- Monitoramento da pressão de 3 canais simultâneos

Características especiais

- Faixas de pressão: de 0 ... 25 mbar até 0 ... 2.890 bar [0 ... 0,36 até 0 ... 42.000 psi]
- Exatidão até 0,008 % IS (IntelliScale)
- Faixas de pressão externas de 25 mbar ... 1.000 bar [0,36 ... 15.015 psi]
- Precisão 0,004 % FS
- Sensores removíveis/intercambiáveis



Instrumento de medição de pressão de precisão,
modelo CPG2500

Descrição

Aplicação

O instrumento de medição de pressão de precisão, modelo CPG2500 é utilizado para calibração em laboratórios e instalações de fabricação como fonte para medição precisa de pressão. Ele é utilizado para verificar a exatidão de indicadores / transmissores de pressão em campo ou como padrão do laboratório, e quando há a necessidade de um alto nível de exatidão da pressão na fabricação, teste e calibração de instrumentos de pressão ou manômetros.

Funcionalidade

O CPG2500 pode ser configurado com um, dois ou três sensores de pressão. Dois sensores são internos, e um terceiro é externo. Os sensores de pressão são pneumaticamente isolados e assim um canal pode ser configurado com um sensor de até 2.895 bar [42.000 psi] e outro de até 25 mbar [10 inH₂O]. Um sensor barométrico de referência pode ser adicionado internamente como opcional para indicação da pressão barométrica ou pode ser utilizado para emular pressão manométrica ou absoluta. Faixas de

pressão para cada canal são especificadas pelo cliente. Sensores internos com exatidões padrão ou premium estão disponíveis. Sensores externos são sensores digitais de pressão Mensor CPT9000, CPT6100 ou CPT6180.

A vantagem de IntelliScale e sensores removíveis

Com a especificação IntelliScale, cada sensor é calibrado para fornecer uma porcentagem da leitura na parte superior da faixa. Três sensores podem ser configurados de modo que parte de suas leituras sejam adjacentes, proporcionando o uso de um percentual de exatidão nas leituras sobre a faixa de medição total.

Adicionalmente, cada sensor é removível e intercambiável, proporcionando uma recalibração externa e alterações de faixa, e ainda minimizando o tempo de inatividade. O sensor de pressão externo dos modelos CPT9000, CPT6180 ou CPT6100 também está disponível para aplicações remotas.

Comunicação

A interface local do usuário é exibida em um touchscreen colorido de 7". Navegação dentro da estrutura intuitiva do menu pode ser aprendido facilmente. Ícones reconhecíveis na tela touchscreen abrem outras telas para configuração e calibração.

Comunicação com um computador remoto é possível através RS-232, IEEE-488, USB ou Ethernet. Os comandos e consultas de comunicação são consistentes com os medidores de pressão digitais Mensor anteriores com comandos adicionais para o terceiro canal.

Software

O software de calibração WIKA-Cal facilita a calibração conveniente de instrumentos de medição de pressão e a emissão de certificados. Adicionalmente, o instrumento também pode ser controlado remotamente utilizando os formatos de comandos seriais, padrão Mensor, SCPI ou outros padrões opcionais estão disponíveis.

Especificações Modelo CPG2500

Sensor de pressão de referência padrão, modelo CPR2550			
Faixa de pressão ¹⁾			
Exatidão ²⁾	0,008 % FS ³⁾	0,008 % IS-50 ⁴⁾	0,008 % IS-33 ⁵⁾
Pressão manométrica	0 ... 25 mbar até 0 ... 700 bar 0 ... 0,36 até 0 ... 10.000 psi	0 ... 1 até 0 ... 400 bar 0 ... 14,5 até 0 ... 6.000 psi	0 ... 1 até 0 ... 100 bar 0 ... 14,5 até 0 ... 1.500 psi
Pressão bi-direcional	-12,5 ... +12,5 mbar até -1 ... 700 bar -0,18 ... +0,18 até -14,5 ... 10.000 psi	-1 ... 10 até -1 ... 400 bar -14,5 ... +145 até -14,5 ... 6.000 psi	-1 ... 10 até -1 ... 100 bar -14,5 ... +145 até -14,5 ... 1.500 psi
Pressão absoluta ⁶⁾	0 ... 0,5 até 0 ... 701 bar abs. 0 ... 7,5 até 0 ... 10.015 psi abs.	0 ... 1 até 0 ... 401 bar abs. 0 ... 14,5 até 0 ... 6.015 psi abs.	0 ... 1 até 0 ... 101 bar abs. 0 ... 14,5 até 0 ... 1.515 psi abs.
Precisão ⁷⁾	0,004 % FS		
Intervalo de calibração	365 dias ⁸⁾	365 dias	365 dias
Compatibilidade com meios			
Partes molhadas	Alumínio série 6000/7000, aço inoxidável 316, latão, PTFE (Teflon®), uretano, silicone, RTV, graxa de silicone, PVC, epóxi, Buna N, fluoroelastômeros (Viton®)		
Fluídos compatíveis	Faixas de pressão ≤ 1 bar [≤ 15 psi] - apenas para meios pneumáticos Faixas de pressão > 1 bar [> 15 psi] - meios pneumáticos e meios hidráulicos não-corrosivos permitidos		
Sensor			
Taxa de leitura	33 leituras/segundo		
Ajustes de calibração	Ajuste interno de zero e multiplicador de faixa de medição, linearização de até 11 pontos para cada sensor		
<small>1) Para faixas de pressão ≥ 100 ... ≤ 138 bar [≥ 1.500 ... ≤ 2.000 psi] e > 400 bar [> 6.000 psi] de pressão manométrica e faixas bidirecionais, serão sensores manométricos selados. 2) É definida pela incerteza de medição total, a qual é expressa pelo fator de cobertura (k = 2) e inclui os seguintes fatores: o desempenho intrínseco do instrumento, a incerteza de medição do instrumento de referência, a estabilidade temporal, a influência das condições ambientais, a deriva e os efeitos da temperatura ao longo da faixa compensada durante o ajuste de zero periódico a cada 30 dias. 3) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição 4) Exatidão 0,008 % IS-50: Entre 0 ... 50 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da metade da faixa de medição total e entre 50 ... 100 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da leitura. 5) Exatidão 0,008 % IS-33: Entre 0 ... 33 % da escala total, a exatidão é 0,008 % do terço inferior da escala completa e entre 33 ... 100 % da escala total, a exatidão é 0,008 % da leitura. 6) A faixa de calibração mínima do(s) sensor(es) absoluto(s) é(são) 600 mTor 7) Ele é definido como os efeitos combinados da linearidade, repetibilidade e histerese ao longo da faixa de temperatura compensada declarada. 8) 180 dias para faixas de pressão abaixo de 1 bar [15 psi] manométrica ou absoluta, e -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bidirecional. 365 dias para as demais faixas especificadas</small>			

Teflon® é uma marca registrada da DuPont Performance Elastomers.

Viton® elastômeros fluorados é uma marca registrada da DuPont Performance Elastomers.

Sensor de pressão de referência premium, modelo CPR2580			
Faixa de pressão ¹⁾			
Exatidão ²⁾	0,014 % FS ³⁾		
Pressão absoluta ⁶⁾	0 ... 827,4 até 0 ... 1.517 bar abs. 0 ... 1.655 até 0 ... 2.172 bar abs. 0 ... 2.207 até 0 ... 2.896 bar abs.	0 ... 12.000 até 0 ... 22.000 psi abs. 0 ... 24.000 até 0 ... 31.500 psi abs. 0 ... 32.000 até 0 ... 42.000 psi abs.	

Sensor de pressão de referência premium, modelo CPR2580

Precisão ⁷⁾	0,004 % FS
Intervalo de calibração ⁸⁾	365 dias
Compatibilidade com meios	
Partes molhadas	Alumínio série 6000/7000, aço inoxidável 316, latão, PTFE (Teflon®), uretano, silicone, RTV, graxa de silicone, PVC, epóxi, Buna N, fluoroelastômeros (Viton®)
Fluídos compatíveis	Meios pneumáticos e meios hidráulicos não-corrosivos permitidos
Sensor	
Taxa de leitura	10 leituras/segundo
Ajustes de calibração	Ajuste interno de zero e multiplicador de faixa de medição, linearização de até 11 pontos para cada sensor

- 1) Para faixas de pressão a partir de $\geq 100 \dots \leq 138$ bar [$\geq 1.500 \dots \leq 2.000$ psi] de pressão manométrica, será um sensor manométrico selado.
- 2) É definida pela incerteza de medição total, a qual é expressa pelo fator de cobertura ($k = 2$) e inclui os seguintes fatores: o desempenho intrínseco do instrumento, a incerteza de medição do instrumento de referência, a estabilidade temporal, a influência das condições ambientais, a deriva e os efeitos da temperatura ao longo da faixa compensada durante o ajuste de zero periódico a cada 30 dias.
- 3) ST = Span total = final da faixa de medição - início da faixa de medição
- 6) A faixa de calibração mínima do(s) sensor(es) absoluto(s) é(são) 600 mTor
- 7) Ele é definido como os efeitos combinados da linearidade, repetibilidade e histerese ao longo da faixa de temperatura compensada declarada.
- 8) 180 dias para faixas de pressão abaixo de 1 bar [15 psi] manométrica ou absoluta, e -1 ... +1 bar [-15 ... +14,5 psi] bidirecional. 365 dias para as demais faixas especificadas

Base do instrumento

Instrumento	
Versão de instrumento	<ul style="list-style-type: none">■ Caixa desktop■ Kit de montagem em painel de 19" com abas laterais, incluindo kit de montagem em painel para um único instrumento■ Kit de montagem em painel de 19" com abas laterais, incluindo kit de montagem em painel para instrumento duplo
Dimensões	Veja desenhos técnicos
Peso	5,7 kg [12,5 lb] com todas as opções internas
Tempo de "warm-up"	Aproximadamente 15 minutos
Display	
Tela	Touchscreen display colorido LC de 7"
Resolução	4 ... 7 dígitos, dependendo da faixa e das unidades
Entrada de dados	Teclado touchscreen
Unidades de pressão	Unidades definidas para dois usuários e 39 (multiplicador a partir de bar, psi ou pascal) Consulte as instruções de operação para obter detalhes
Taxa de unidades	/sec., /min., /hr., /3-hr
Idiomas	Inglês, Alemão, Espanhol, Francês, Português, Polonês, Russo, Chinês, Japonês, Coreano
Medição de filtros	Desligado, baixo, normal, alto
Conexões	
Número de sensores integráveis (selecionável)	<ul style="list-style-type: none">■ 1 sensor de pressão de referência■ 2º sensor de pressão de referência, sensor externo de pressão e referência barométrica
Conexões à pressão	Faixas de pressão ≤ 401 bar [≤ 6.015 psi] - até 4 portas 7/16-20 F SAE e 1 porta com 10-32 UNF fêmea Faixas de pressão > 401 bar [> 6.015 psi] - até 2 Autoclave F250C/HIP HF4
Adaptadores de pressão	<ul style="list-style-type: none">■ Sem■ Em faixas de pressão ≤ 401 bar [≤ 6.015 psi] - conexão para tubo 6 mm, conexão para tubo 1/4", conexões NPT fêmeas 1/4, conexões NPT fêmeas 1/8 ou conexões fêmeas BSP 1/8
Proteção contra sobrepessão	Típico 110 % FS, válvulas de alívio externas opcionais estão disponíveis
Fonte de tensão	
Fonte de alimentação	AC 100 ... 120 V ou AC 200 ... 240 V, 50/60 Hz, 24 VA máx.
Saída de alimentação	DC 12 V, 1,67 A (inclui 4 adaptadores de conexão para região específica)

Base do instrumento	
Condições ambientais permitidas	
Temperatura de armazenamento	0 ... 70 °C [32 ... 158 °F]
Umidade	0 ... 95 % r. h. (sem condensação)
Temperatura de operação	15 ... 40 °C [59 ... 104 °F]
Comunicação	
Interface	Ethernet, IEEE-488, USB, RS-232
Conjuntos de controle	Mensor, WIKA SCPI

Aprovações

Aprovações incluídas no escopo de fornecimento

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC ¹⁾ EN 61326-1 emissão (grupo 1, classe A) e imunidade à interferência (aplicações industriais)	
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	

1) **AVISO!** Este é um equipamento da classe de emissão A, projetado para uso em ambientes industriais. Em outros ambientes, p. ex.: instalações residenciais ou comerciais, ele pode interferir com outros equipamentos em certas condições. Em tais circunstâncias o usuário deve tomar medidas as adequadas.

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	País
	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia
	Diretiva EMC	
	Diretiva de baixa tensão	
	GOST Metrologia, calibração	Rússia
	BelGIM Metrologia, calibração	Bielorrússia
	KazInMetr Metrologia, calibração	Cazaquistão
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão
	UkrSEPRO (opcional) Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard Metrologia, calibração	Uzbequistão

Certificados

Certificado	
Calibração ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Certificado de calibração A2LA (padrão de fábrica) (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025) ■ Certificado de calibração DKD/DAkKS para referência barométrica (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
Intervalo de recalibração recomendado	365 dias (dependendo das condições de uso)

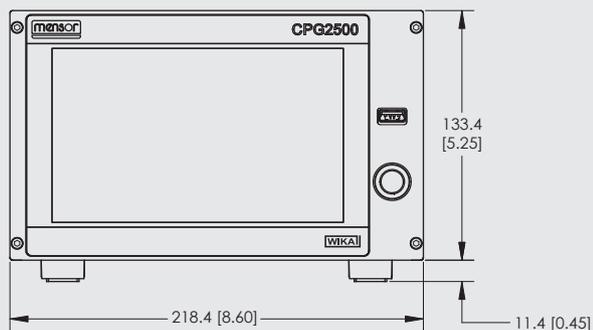
2) Calibração em posição horizontal / posição de operação.

Aprovações e certificados, veja o site

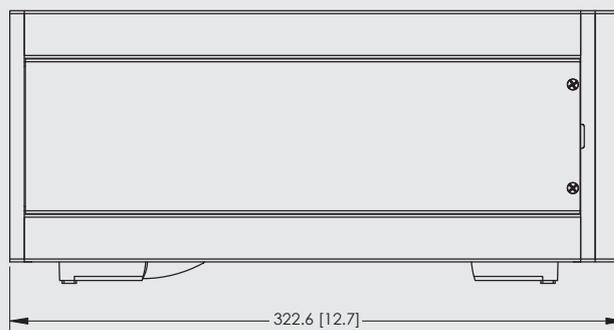
Dimensões em mm [polegadas]

Caixa desktop

Vista de frente

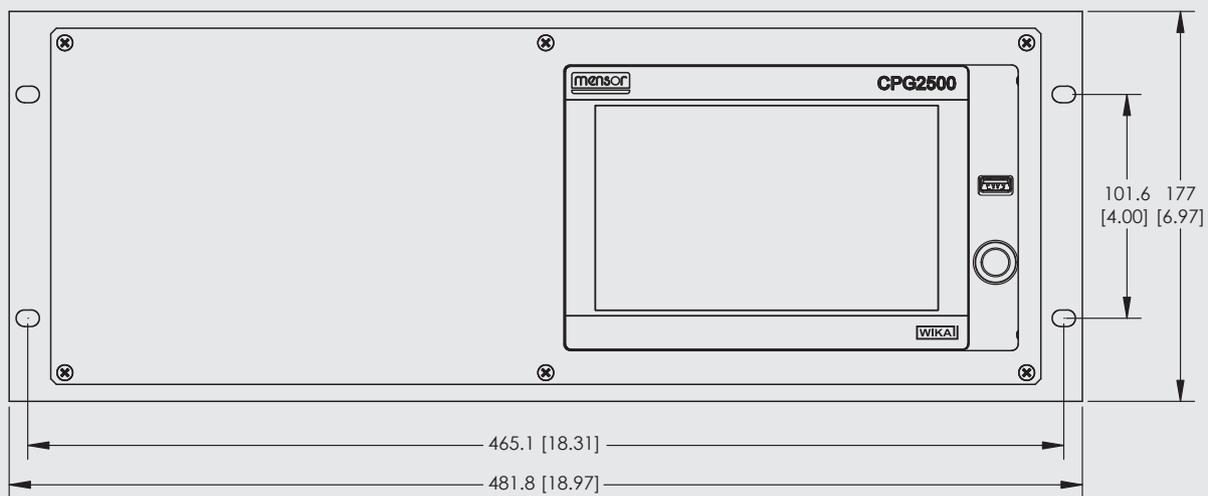


Vista lateral (esquerda)

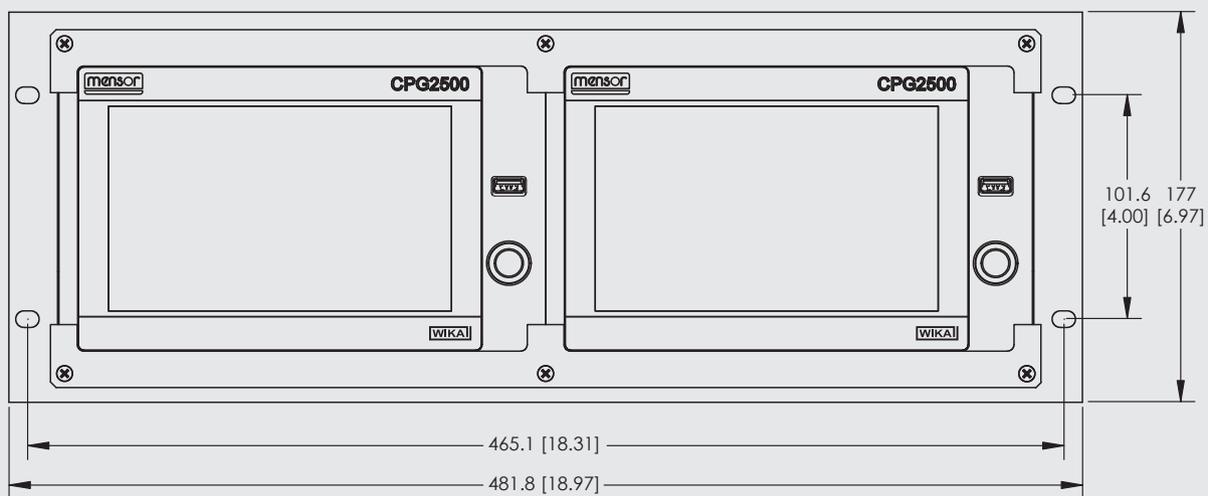


Montagem em painel 19", visão frontal

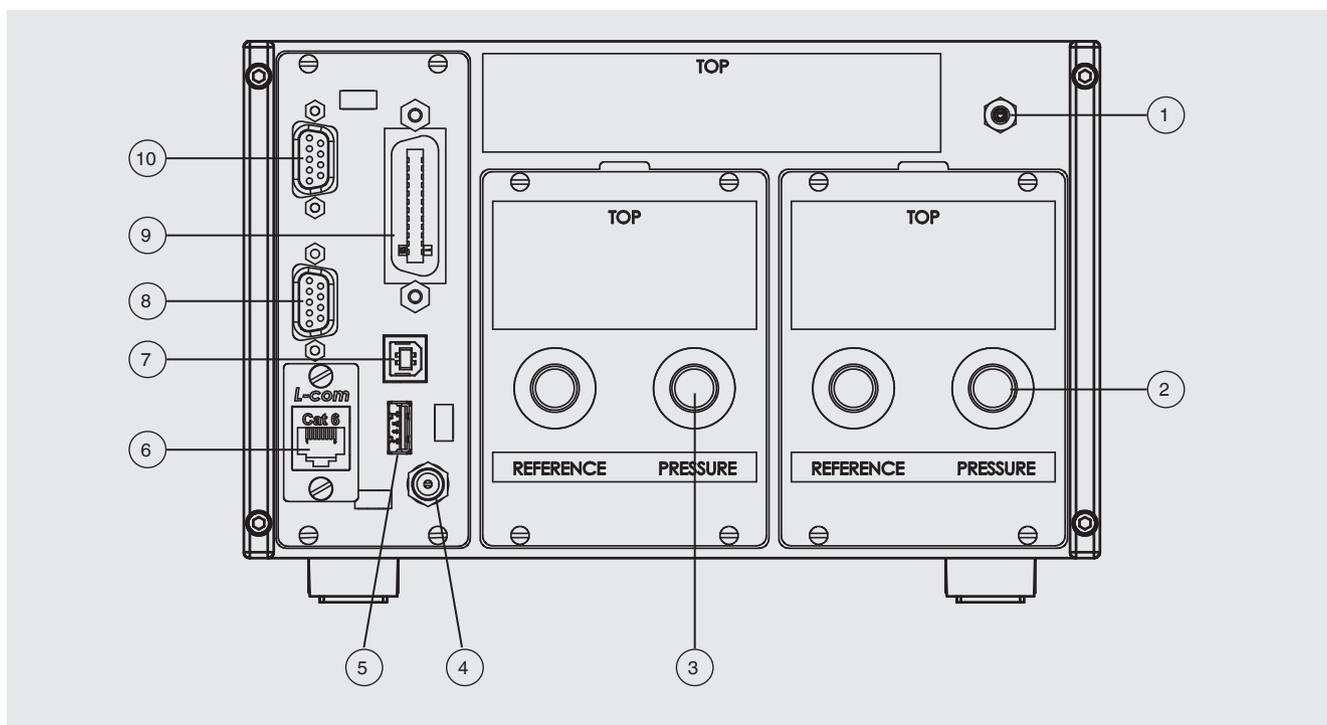
Instrumento único



Instrumento duplo

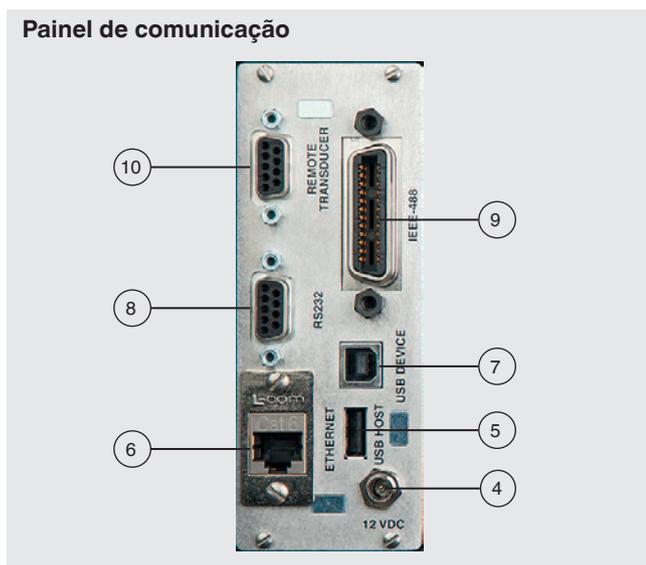


Conexões elétricas e de pressão - visão traseira



- ① Conexão para referência barométrica opcional (10-32 UNF)
- ② Conexão de entrada canal A (7/16-20 UNF)
- ③ Conexão de entrada canal B (7/16-20 UNF)
- ④ Alimentação
- ⑤ Interface USB (entrada) para manutenção
- ⑥ Conexão Ethernet
- ⑦ Interface USB (instrumento) para comunicação remota
- ⑧ Interface RS-232
- ⑨ Interface IEEE-488
- ⑩ Conexão externa do sensor

Painel de comunicação



Sensores de pressão de referência versátil

Um ou dois sensores de pressão podem ser escolhidos (veja especificações).

Além disso, um sensor de pressão de precisão de medição remota com uma faixa de medição ≤ 1.000 bar [≤ 15.015 psi] pode ser escolhido na seção "faixa padrão". Os sensores de pressão externos são os modelos CPT9000, CPT6100 ou CPT6180 da Mensor configurados para se comunicar via RS-232 com uma taxa de transmissão que pode ser escolhida a partir de quatro taxas de transmissão selecionáveis.

Todos os sensores de pressão internos são removíveis e intercambiáveis. Simplesmente remova os quatro parafusos no painel traseiro, deslize o sensor de pressão de referência para fora e remova o cabo de interface.

Uma referência barométrica interna e removível também pode ser solicitada.

Todos os sensores de pressão de referência CPG2500 podem ser calibrados enquanto o instrumento utiliza o firmware. Eles também podem ser calibrados externamente com um cabo de interface / cabo de alimentação opcional, sled de calibração (apenas barômetro) e software para calibração remota.



Sensor de pressão de referência removível/ substituível



Figura à esquerda e centro: sensor de pressão de referência externo
Figura à direita: Referência barométrica removível/ substituível

Aplicação

Existe uma variedade de aplicações para o CPG2500:

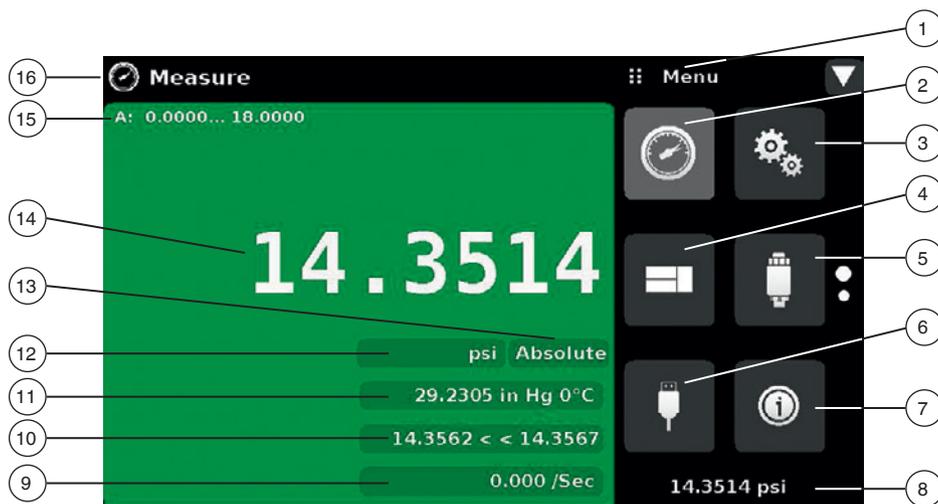
- Padrão de transferência para verificar a precisão dos sensores de pressão de campo ou de fábrica, medidores de pressão digitais ou analógicos
- Laboratório de pressão padrão
- Indicador de pressão de alta exatidão
- Indicação da pressão diferencial, para verificação ou calibração
- Barômetro de precisão
- Componente em aplicação OEM que necessita indicação de pressão e saída de precisão de pressão.
- Medidor de vazão de precisão para monitoramento de pressão
- Teste de vazamento
- Indicação remota de pressão em processos de fabricação



Fácil operação através da tela touchscreen

Pouco tempo após a inicialização, a tela de início é visualizada (veja próxima ilustração).

Área de trabalho padrão/tela inicial



- | | |
|---|---|
| ① Menu de Aplicação | ⑨ Display auxiliar: taxa de alterações da pressão |
| ② Aplicação de medição (Tela inicial) | ⑩ Display auxiliar: pico |
| ③ Configurações gerais | ⑪ Display auxiliar: unidade de pressão secundária |
| ④ Configurações da aplicação de frame | ⑫ Unidade atual de pressão |
| ⑤ Configurações da aplicação do sensor | ⑬ Tipo de pressão atual |
| ⑥ Configurações remotas | ⑭ Valor da medição atual |
| ⑦ Informações de instrumento | ⑮ Canal ativo e faixa de pressão dos sensores |
| ⑧ Leitura opcional da pressão barométrica | ⑯ Nome do menu atual |

Interface do usuário

Single-frame canal "A"



Com tela auxiliar de unidades alternativas, pico e faixa.

Exemplo: Unidade do barômetro ajustada para psi.

← Leitura de barômetro opcional

Dual-frame canal "A" e "B"



Sem tela auxiliar de unidades alternativas, pico e faixa.

Exemplo: Unidade do barômetro ajustada para psi.

Triple-frame canal "A", "B" e "Remoto"



Com tela auxiliar de unidades alternativas, pico e faixa, mais tecla zero indicada.

Exemplo: Unidade do barômetro ajustada para psi.

Operação local

A interface intuitiva do operador do CPG2500 proporciona visibilidade de um, dois ou três canais, com ou sem indicação auxiliar de "Unidades alternativas", "Pico" e/ou "Faixa". Leitura do barômetro opcional também pode ser indicada no canto inferior direito. Unidades de pressão para cada canal e para o barômetro podem ser selecionadas de uma lista com 39 unidades métricas e imperiais. Os "apps" de configuração são constantemente visíveis para configuração rápida de várias aplicações.

Operação remota

O controle do CPG2500 pode ser realizado remotamente através a interface IEEE-488, RS-232, Ethernet ou USB.

Software de calibração WIKA-Cal

Criação fácil e rápida de certificado de calibração de alta qualidade

O software de calibração WIKA-Cal é utilizado para a criação de certificados de calibração ou protocolos de testes para instrumentos de medição de pressão. Está disponível uma versão demo para ser baixada gratuitamente.

Para mudar da versão demo para a versão com licença, tem de ser adquirido um dongle USB com uma licença válida.

A versão demo pré-instalada se altera automaticamente para a versão selecionada quando conectar o dongle USB e permanece disponível enquanto o dongle USB estiver conectado ao computador.



- O usuário é orientado pelo processo de calibração ou de logger
- Gerenciamento dos dados de calibração e dados do instrumento
- Pré-seleção inteligente via banco de dados SQL
- Idiomas dos menus: alemão, inglês, italiano, francês, holandês, polonês, português, romeno, espanhol, sueco, russo, grego, japonês, chinês
Mais idiomas conforme atualizações de software
- Soluções completas customizadas são possíveis

Os instrumentos suportados são continuamente expandidos e mesmo adaptações customizadas são possíveis.

Para mais informações, veja folha de dados CT 95.10

Estão disponíveis três licenças WIKA-Cal junto com um instrumento de medição de pressão de precisão.

O software de calibração WIKA-Cal está disponível para calibração online juntamente com um computador. O escopo das funções do software depende da licença selecionada.

Várias licenças podem ser combinadas em um dongle USB.

Cal-Template (versão light)	Cal-Template (versão completa)	Log-Template (versão completa)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Calibração semiautomática 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Calibração totalmente automática 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gravação de medição ao vivo durante um determinado período de tempo com intervalo, duração e tempo de início selecionáveis ■ Criação de relatórios de logger com representação gráfica e/ou tabular dos resultados de medição em formato PDF ■ Exportação dos resultados de medição como arquivo CSV possível
<ul style="list-style-type: none"> ■ Criação de certificados de calibração 3.1 conforme DIN EN 10204 ■ Os relatórios de calibração podem ser exportados para modelo Excel® ou arquivo XML ■ Calibração de instrumentos para medição de pressão manométrica com referências de pressão absolutas e vice versa ■ Geração de certificados de calibração sem limitação de pontos de medição 		
Informações para cotações para uma única licença		
WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-CZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
Informações para encomenda de um par de licenças		
Cal-Template (versão light) juntamente com Log-Template (versão completa)		WIKA-CAL-LZ-L-Z
Cal-Template (versão completa) juntamente com Log-Template (versão completa)		WIKA-CAL-CZ-L-Z

Acessórios para CPG2500 1)		Código de pedido
Descrição		CPX-A-G1
	Kit de montagem em painel de 19" com abas laterais Para dois modelos CPG2500, um ao lado do outro	-D-
	Kit de montagem em painel de 19" com abas laterais Para um modelo CPG2500	-R-
	Referência barométrica Faixa de medição 8 ... 17 psi abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-3-
	Referência barométrica Faixa de medição 552 ... 1.172 mbar abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-K-
	Referência barométrica Faixa de medição 552 ... 1.172 hPa abs. Exatidão até 0,01 % da leitura	-L-
	Adaptador de calibração Para sensores de pressão de referência, fornecimento de tensão e software	-4-
	Adaptador de calibração Para barômetros de referência, fornecimento de tensão e software	-5-
	Maleta de transporte	-6-
	Cabo de interface Para CPT9000 como sensor externo	-7-
	Cabo de interface Para CPR2510 como sensor externo	-8-
	Cabo de interface RS-232 Para CPT61xx	-9-
	Fonte de alimentação	-P-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/8, incluindo válvula de alívio de segurança para faixas de pressão ≤ 70 bar [≤ 1.000 psi]	-1-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/8, incluindo válvula de alívio de segurança para faixas de pressão > 70 bar [> 1.000 psi]	-2-
	Conjunto de adaptador Rosca macho Swagelok® de 6 mm (2 adaptadores) P _{max.} 137 bar [2.000 psi], mat.: latão	-M-
	Conjunto de adaptador Rosca macho Swagelok® de 6 mm (2 adaptadores) P _{max.} 400 bar [6.000 psi], mat.: aço inoxidável	-C-
	Conjunto de adaptador Conexão para tubo de 1/4" (2 adaptadores) P _{max.} 137 bar [2.000 psi], mat.: latão	-I-

Acessórios para CPG2500 1)		Código de pedido
Descrição		CPX-A-G1
	Conjunto de adaptador Conexão para tubo de 1/4" (2 adaptadores) P _{max.} 400 bar [6.000 psi], mat.: aço inoxidável	-E-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea BSPG 1/8" (2 adaptadores) P _{max.} 137 bar [2.000 psi], mat.: latão	-B-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/4 (2 adaptadores) P _{max.} 137 bar [2.000 psi], mat.: latão	-N-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/4 (2 adaptadores) P _{max.} 400 bar [6.000 psi], mat.: aço inoxidável	-A-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/8 (2 adaptadores) P _{max.} 137 bar [2.000 psi], mat.: latão	-S-
	Conjunto de adaptador Rosca fêmea NPT 1/8 (2 adaptadores) P _{max.} 400 bar [6.000 psi], mat.: aço inoxidável	-F-
Informações para cotações:		
1. Código de pedido: CPX-A-G1 2. Opção:		↓ []

1) As figuras mostram um exemplo, e podem variar de acordo com a tecnologia usada no projeto, a composição do material e a representação.

Escopo de fornecimento

- Instrumento de medição de pressão de precisão, modelo CPG2500
- Fonte de alimentação com cabo de 1,5 m [5 ft]
- Instruções de operação
- Certificado de calibração A2LA (padrão da fábrica)

Opções

- Certificado de calibração DKD/DAkkS (ou equivalente ISO 17025)
- Referência barométrica
- Segundo sensor de pressão interno
- Sensor de pressão externo (CPT9000, CPT6100 ou CPT6180)
- Barômetro com faixa única
- Kit de válvula de alívio de pressão (até 400 bar [6.000 psi])

Informações para cotações

Modelo / Tipo de caixa / Sensor de pressão de referência canal A / Sensor de pressão referência canal B / Cabo de conexão para sensor de pressão externo / Referência barométrica / Tipo de certificado para referência barométrica / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

© 04/2008 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.

