

# OBSOLETE

### Calibrador de pressão Construção padrão Modelo CPH6000

WIKA folha de dados CT 15.01



para outras aprovações,  
veja a página 11

#### Aplicações

- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Departamentos de manutenção
- Laboratórios de medição e controle
- Garantia da qualidade

#### Características especiais

- Indicador digital com sensores de pressão de referência facilmente intercambiáveis modelo CPT6000 (o sensor também pode ser acoplado externamente)
- Faixas de medição do sensor: a partir de -1 ... 6.000 bar [-14,5 ... 87.000 psi]
- Exatidão: até 0,025 % (com certificado de calibração)
- Fácil manuseio para calibração e função de teste do pressostato, com o assistente de calibração
- Software compatível com WIKA-Cal

#### Descrição

O modelo CPH6000 é operado com um assistente de calibração, que garante automaticamente a documentação completa de todos os resultados de medição. O calibrador de pressão permite efetuar todas as calibrações localmente, sem imprimi-las em papel, por meio de um sensor de pressão. O dispositivo manual reconhece os diversos sensores de referência, para que o usuário não precise configurá-los através do menu.

O sensor de pressão de referência modelo CPT6000 está disponível para a respectiva solução de aplicação. O CPT6000 oferece uma exatidão de até 0,025 %, e faixas de medição até 6.000 bar [87.000 psi]. O sensor pode ser substituído no CPH6000 de forma rápida, sem o uso de qualquer ferramenta. Além de ser fixado ao instrumento, opcionalmente o CPT6000 pode ser utilizado através de um cabo de conexão do sensor com cerca de 1,1 m [3,6 ft] de comprimento.



#### Calibrador de pressão, modelo 6000

**Acima: com sensor de pressão de referência instalado firmemente**

**Abaixo: sensor de pressão de referência via cabo de conexão do sensor**

O calibrador de pressão pode agir como uma cadeia de medição completa, composta pelos diversos componentes individuais ou por um teste completo e uma caixa de manutenção (veja a página 15). A bomba de teste correspondente está disponível como opção, dependendo da definição da caixa.

Para a avaliação e documentação dos dados de calibração armazenado no CPH6000, o software de calibração WIKA-Cal está disponível. Utilizando este software, os dados são transferidos automaticamente para um certificado de calibração que pode ser impresso. Para a transferência de dados estão disponíveis interfaces RS-232 e USB.

## Funcionalidades

No menu do instrumento existem 3 opções de operação: MEASURING (medição), CALIBRATION (calibração) e SWITCH-TEST (teste de pressostato). Nos modos de CALIBRATION e SWITCH TEST, um assistente de menu auxilia o usuário durante cada operação e, por exemplo, registra os dados de várias calibrações ou calcula automaticamente a histerese do pressostato.

Para alimentar o item em teste e ler seus sinais de medição, existem conexões elétricas de entrada e saída, protegidas contra condições adversas em campo, através de tampas de proteção.

### Modo de operação: MEASURING (medição)

#### Características

- 15 unidades de pressão + 1 unidade configurável
- Funções configuráveis: Mín/Máx/Tara/Filtro/Alarme/Correção de altura
- A indicação do valor medido do item de teste também é possível como sinal elétrico original (mA/V)

#### Aplicações

- Medição de pressões de operação/processo
- Medição comparativa com itens de teste (alimentação e indicação dos itens de teste através o CPH6000)
- Memória máxima e mínima (por exemplo, para teste de vazamento)
- Função de alarme para teste de segurança



**Exemplo: CPH6000 com sensor de pressão de referência montado firmemente, bomba de eixo manual e item de teste customizado**

### Modo de operação: CALIBRATION (calibração)

#### Características

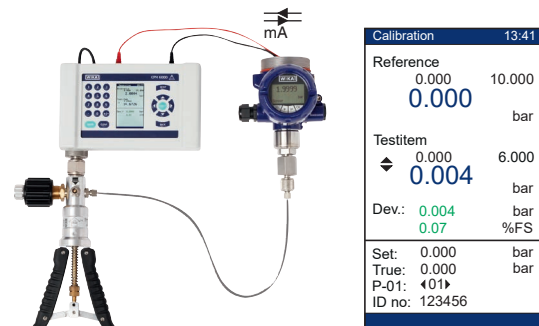
- Assistente de calibração
- Correção de altitude configurável
- Temperatura de calibração pode ser armazenada

#### Aplicações

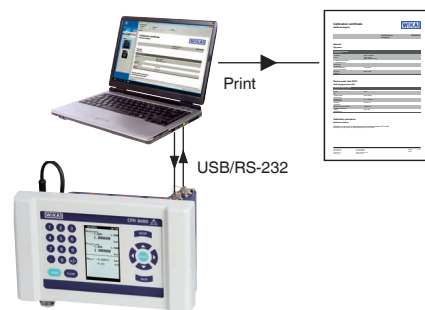
- Calibração em campo de sensores de pressão e instrumentos para medição de pressão (sem computador)
- Um assistente de calibração o guiará facilmente durante a calibração (conforme DAkkS). Com isto, os dados, inclusive data e hora, estão armazenados no CPH6000. Antes da calibração, os passos de calibração são inseridos diretamente no instrumento ou baixados através do software WIKA-Cal.

#### Software para PC disponível

O software de calibração WIKA-Cal para criação de certificados de calibração



**A) Registre os dados de calibração com o item de teste customizado**



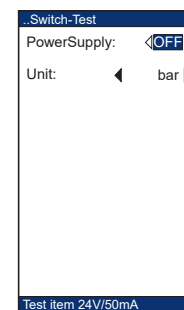
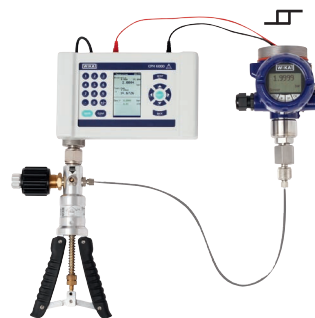
**B) Registre os dados de calibração no PC e imprima o certificado de calibração**

**Modo de operação: SWITCH TEST (teste de pressostato)****Características**

- Assistente para teste de pressostato
- Cálculo automático da histerese

**Aplicações**

- Teste conveniente de pressostatos
- Um assistente para o teste de pressostato guia convenientemente o usuário através da verificação e do cálculo automático da histerese do pressostato.



**Exemplo: assistente do teste do pressostato com item de teste customizado**

**Informações básicas - Cadeia de medição completa**

Cadeia de medição completa		
<b>Tecnologia de sensor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 sensor de pressão de referência CPT6000 (intercambiável sem ferramentas)</li> <li>■ Operação externa através de um cabo de conexão do sensor de 1,1 m [3,6 ft] (plug-and-play)</li> </ul>	
<b>Versão</b>	É possível programar até dez dados gravados ou sensores de pressão de referência em cada CPH6000.	
<b>Exatidão da cadeia de medição <sup>1) 2)</sup></b>		
Pressão manométrica	0,025 % FS	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	0,1 % FS	> 1.000 bar ... ≤ 6.000 bar [> 14.500 psi ... ≤ 87.000 psi]
Pressão absoluta	0,025 % FS	≤ 25 bar abs. [≤ 360 psi abs.]
<b>Tipos de pressão</b>		
Pressão manométrica	0 ... 6.000 bar [0 ... 87.000 psi]	
Pressão absoluta	0 ... 0,25 bar abs. até 0 ... 25 bar abs. [0 ... 4 psi abs. até 0 ... 360 psi abs.]	
Vácuo e faixa de medição +/-	-600 ... +600 mbar até -1 ... 39 bar [-10 ... +10 psi a -14,5 ... 550 psi]	

1) É definido pela incerteza de medição, qual é expresso pelo fator de cobertura (k = 2) e inclui os seguintes fatores: o desempenho intrínseco do instrumento, a incerteza de medição do instrumento de referência, estabilidade ao longo prazo, influência das condições ambientais, efeitos de desvio e temperatura além da faixa compensada durante o ajuste periódico do ponto zero.

2) Calibrado a 23°C [74 °F] e em posição de montagem vertical, com a conexão de pressão virada para baixo.

**Especificações do modelo de indicador digital CPH6000**

<b>Informações básicas</b>		
<b>Funções</b>		
Modo de operação	Medição, calibração e teste do pressostato	
Funções	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Medição, calibração e teste do pressostato</li><li>■ Memória mín./máx.</li><li>■ Tara</li><li>■ Alarme mín./máx. (acústico/visual)</li><li>■ Filtro (em funcionamento)</li><li>■ Ajuste do ponto zero</li><li>■ Função PowerSave</li></ul>	
Taxa de medição	2 valores/s	
<b>Função de calibração</b>		
Capacidade de memória	Até 10 itens de teste	
Pontos de teste/item de teste	Até 32 pontos de teste comparativos	
<b>Função do teste de pressostato</b>		
Pontos de limite	Determinação dos pontos de ação do contato e cálculo automático da histerese	
<b>Fonte de tensão</b>		
Fonte de alimentação	Bateria interna de íon de lítio recarregável (tempo para recarregar < 6 h)	
Vida útil de bateria	Aprox. 20 horas de operação	
<b>Caixa</b>		
Material	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Plástico ABS resistente a impactos</li><li>■ Teclado com membrana</li><li>■ Tela transparente</li></ul>	
Grau de proteção	IP 54 (com tampas de proteção fechadas)	
Dimensões	Veja desenho técnico	
Peso	Sem sensor	aproximadamente 850 gramas [1,87 lbs]
	Com sensor	aprox. 1,080 kg [2,4 lbs.]
<b>Compatibilidade de sensor</b>	Compatível com modelo CPT6000 sensores de pressão de referência	

<b>Sinal de entrada</b>	
<b>Entrada de medição, tensão</b>	
Faixa de medição	<ul style="list-style-type: none"><li>■ DC 0 ... 1 V</li><li>■ DC 0 ... 2 V</li><li>■ DC 0 ... 5 V</li><li>■ DC 0 ... 10 V</li></ul>
Exatidão	1,0 mV
<b>Entrada de medição, corrente</b>	
Faixa de medição	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 ... 20 mA</li><li>■ 4 ... 20 mA</li></ul>
Exatidão	5,0 µA

Para obter os desenhos dos tipos de conexão, veja a página 6

Indicador digital	
<b>Indicador digital</b>	
Faixa de indicação	-19999 ... 19999 dígitos (depende do sensor de pressão de referência conectado)
Resolução do display	Até 6 dígitos; configurável
Luz de fundo	Configurável via menu
Tipo de display	Display TFT colorido grande para indicação dos sinais de referência, sinais de teste e informações adicionais
<b>Idiomas do menu</b>	Configurável via menu
	<input type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Francês <input type="checkbox"/> Alemão <input type="checkbox"/> Italiano <input type="checkbox"/> Espanhol
<b>Unidades</b>	
Unidades de pressão	Configurável via menu
	<input type="checkbox"/> mbar <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> mH <sub>2</sub> O <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> mmHg <input type="checkbox"/> inH <sub>2</sub> O <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> cmHg <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> inHg <input type="checkbox"/> Unidade customizada <input type="checkbox"/> hPa <input type="checkbox"/> mmH <sub>2</sub> O <input type="checkbox"/> kPa <input type="checkbox"/> cmH <sub>2</sub> O

**Interface do usuário**

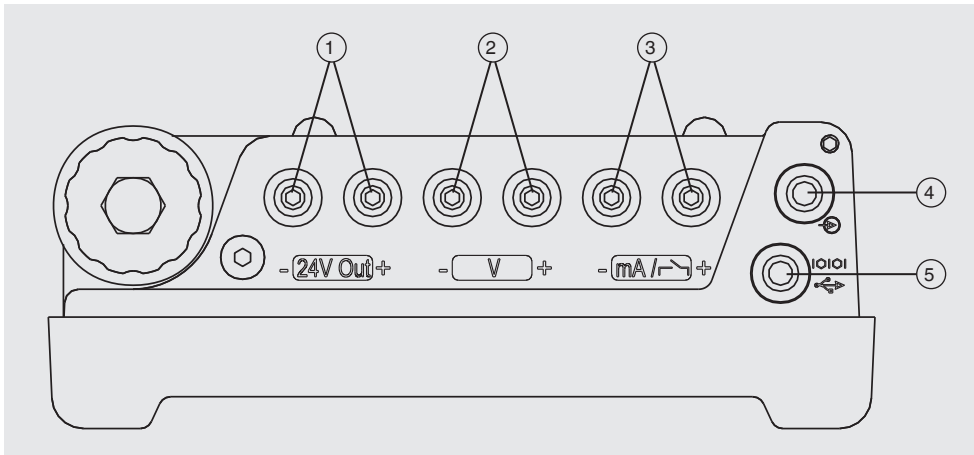
- ① Configuração do menu
- ② Seleção e confirmação de entrada
- ③ Voltar um passo
- ④ Limpar entrada
- ⑤ Confirmação da entrada
- ⑥ Teclado numérico

Ligar ao apertar qualquer tecla.  
Desligar através o menu no menu principal.

Sinal de saída	
<b>Saída analógica</b>	
Fonte de tensão	DC 24 V (pode ser ativada através do menu)
<b>Carga</b>	Mín. 20 mA Máx. 50 mA
<b>Comunicação</b>	
Interface	RS-232 USB
Cabo de interface	<input type="checkbox"/> Sem <input type="checkbox"/> Para RS-232 <input type="checkbox"/> Para USB <input type="checkbox"/> Para RS-232 e USB
Software de configuração	WIKAL-Cal
Taxa de baud	9600
Taxa de medição	2 valor/s

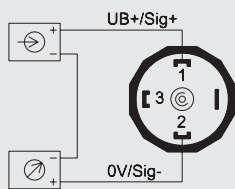
**Conexão elétrica**

<b>Tipo de conexão</b>	Via plugues banana
<b>Grau de proteção</b>	IP 65 (com cabo conectado)
<b>Cabo de conexão do sensor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Comprimento 1,1 m [3,61 ft]</li> </ul>

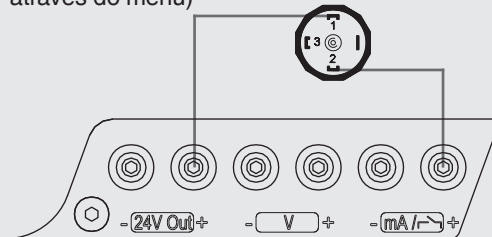
**Conexões elétricas para indicador digital**

- ① Fonte de tensão DC 24 V <sup>1)</sup> (pode ser ativada através do menu)
- ② Entrada de medição 1), tensão
- ③ Entrada de medição 1), corrente ou teste de pressostato
- ④ Conexão elétrica/soquete de carga (a bateria recarregável será automaticamente carregada)
- ⑤ Interface USB/RS-232

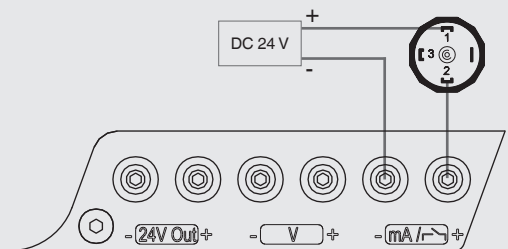
1) Conexões: soquetes de teste de 4 mm

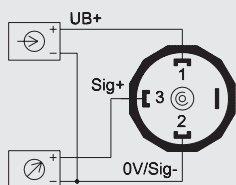
**Conexão elétrica para: CALIBRATION (calibração)****Item de teste com 2 fios**

**Exemplo:**  
Item de teste com sinal mA sem fonte de alimentação própria (24 V deve ser ativada através do menu)

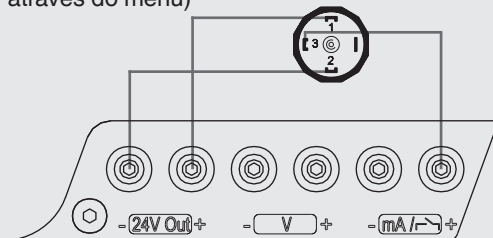


**Exemplo:**  
Item de teste com sinal mA com alimentação própria

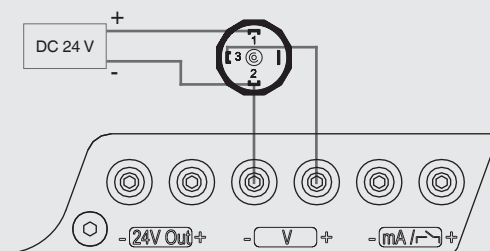


**Conexão elétrica para: CALIBRATION (calibração)(continuação)****Item de teste com 3 fios**

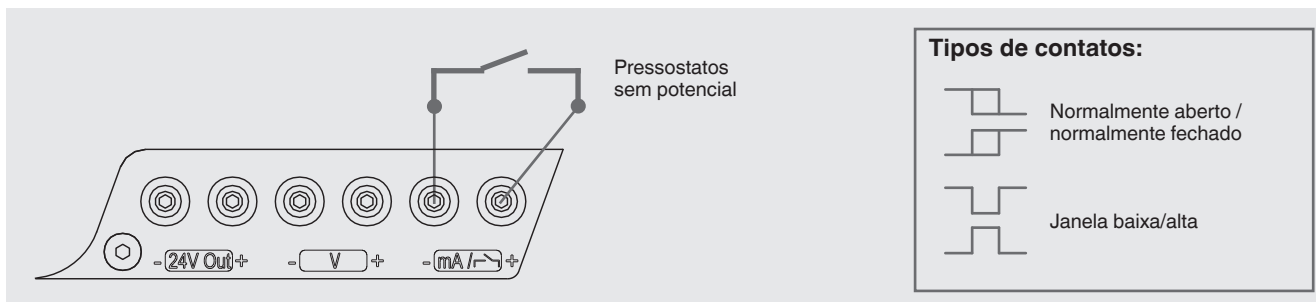
**Exemplo:**  
Item de teste com sinal mA sem fonte de alimentação própria (24 V deve ser ativada através do menu)



**Exemplo:**  
Item de teste com sinal V com alimentação própria

**Legenda**

- UB+ Terminal de alimentação positivo
- 0V Terminal de alimentação negativo
- Sig+ Saída analógica positiva
- Sig- Saída analógica negativa

**Conexão elétrica para: SWITCH-TEST (teste de pressostato)****Condições de operação**

<b>Temperatura de operação</b>	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Faixa de temperatura ambiente</b>	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Faixa de temperatura de armazenamento</b>	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
<b>Umidade relativa</b>	0 ... 85 % r. h. (sem condensação)
<b>Grau de proteção</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP20</li> <li>■ IP53 (parte dianteira), IP54 (parte traseira)</li> </ul>

**Especificações do sensor de pressão de referência modelo CPT6000**

<b>Especificações de exatidão</b>	
<b>Exatidão</b>	≤ 0,025 % FS (apenas em combinação com o CPH6000)
<b>Faixa compensada</b>	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
<b>Condições de referência conforme IEC 61298-1 <sup>1)</sup></b>	
Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Pressão atmosférica	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psig]
Umidade do ar	45 ... 75 % r. h.
Posição de montagem	Posição de montagem vertical, conexão ao processo virada para baixo.

1) Calibrado a 23°C [74 °F] e em posição de montagem vertical, com a conexão de pressão virada para baixo.

**Faixas de pressão, pressão relativa**

<b>bar</b>	
0 ... 0,25	0 ... 60
0 ... 0,4	0 ... 100
0 ... 0,6	0 ... 160
0 ... 1	0 ... 250
0 ... 1,6	0 ... 400
0 ... 2,5	0 ... 600
0 ... 4	0 ... 700 <sup>1)</sup>
0 ... 6	0 ... 1.000
0 ... 10	0 ... 1.600
0 ... 16	0 ... 2.500
0 ... 20 <sup>1)</sup>	0 ... 4.000
0 ... 25	0 ... 5.000
0 ... 40	0 ... 6.000

1) Também disponível como versão para oxigênio.

<b>psi</b>	
0 ... 4	0 ... 1.450
0 ... 6	0 ... 2.320
0 ... 10	0 ... 3.630
0 ... 14,5	0 ... 5.800
0 ... 25	0 ... 8.700
0 ... 40	0 ... 10.000
0 ... 60	0 ... 14.500
0 ... 90	0 ... 23.200
0 ... 145	0 ... 36.200
0 ... 250	0 ... 58.000
0 ... 360	0 ... 72.500
0 ... 580	0 ... 87.000
0 ... 870	

**Faixas de pressão, pressão absoluta**

<b>bar abs.</b>	
-0,8 ... 1,2	0 ... 4
0 ... 0,25	0 ... 6
0 ... 0,4	0 ... 10
0 ... 0,6	0 ... 16
0 ... 1	0 ... 20 <sup>1)</sup>
0 ... 1,6	0 ... 25
0 ... 2,5	

1) Também disponível como versão para oxigênio.

<b>psi abs.</b>	
-11,6 ... 17,4	0 ... 36
0 ... 4	0 ... 60
0 ... 6	0 ... 90
0 ... 8	0 ... 145
0 ... 14,5	0 ... 230
0 ... 23	0 ... 360



**Faixas de pressão, vácuo e faixa de medição +/-**

bar	
-0,25 ... +0,25	-1 ... 5
-0,4 ... +0,4	-1 ... 9
-0,6 ... +0,6	-1 ... 15
-1 ... 0	-1 ... 20 <sup>1)</sup>
-1 ... 1,5	-1 ... 24
-1 ... 2,5	-1 ... 39
-1 ... 3	

psi	
-4 ... +4	-14,5 ... 44
-6 ... +6	-14,5 ... 73
-10 ... +10	-14,5 ... 130
-14,5 ... 0	-14,5 ... 220
-14,5 ... 22	-14,5 ... 350
-14,5 ... 36	-14,5 ... 565

1) Também disponível como versão para oxigênio.

Outras faixas de medição sob consulta.

Mais detalhes sobre: Faixa de medição		
<b>Limite de sobrepressão</b>		
3 vezes	< 25 bar	< 360 psi
2 vezes	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 vezes	> 600 ... ≤ 2.500 bar	> 8.700 ... ≤ 36.260 psi
1,2 vezes	> 2.500 bar	> 36.260 psi
<b>Resistência contra vácuo</b>	Sim	

Conexão ao processo		
<b>Padrão</b>	EN 837	
<b>Dimensão</b>	G ½ B	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	M16 x 1,5 fêmea, com cone de vedação	≥ 1.000 bar [≥ 14.500 psi]
	G 1 B faceado ao processo	≤ 1,6 bar [≤ 23 psi]
	G ½ B faceado ao processo	≤ 600 bar [≤ 8.700 psi]
<b>Adaptadores de pressão<sup>1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ G ½ para ¼ NPT</li> <li>■ G ½ para ½ NPT</li> </ul>	
<b>Vedação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> </ul>	
<b>Outras versões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Livre de óleo e graxa</li> <li>■ Para uso em oxigênio, livre de óleo e graxa</li> </ul>	
<b>Material</b>		
Caixa	Aço inoxidável	
Partes molhadas	Aço inoxidável	Padrão
	Elgiloy®	Adicionalmente para faixas de medição ≥ 25 bar ... ≤ 1.000 bar [≥ 360 ... ≤ 14.500 psi]
Fluido interno de transmissão de pressão	Óleo sintético	Com faixas de medição até ≤ 25 bar [≤ 360 psi]
	Óleo derivado halogenado	Versão para oxigênio

1) Só é possível para roscas com dimensão G ½ B.

→ Para obter os desenhos das conexões ao processo, veja a página 13

Sinal de saída	
<b>Tipo de sinal</b>	
Corrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 20 mA</li> <li>■ 0 ... 20 mA</li> </ul>
Tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DC 0 ... 1 V</li> <li>■ DC 0 ... 2 V</li> <li>■ DC 0 ... 5 V</li> <li>■ DC 0 ... 10 V</li> </ul>
Ligação elétrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-fios</li> <li>■ 3-fios</li> </ul>

Condições de operação do modelo CPT6000	
Faixa de temperatura do meio	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] apenas para versão de oxigênio
Faixa de temperatura ambiente	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] apenas para versão de oxigênio
Umidade relativa	0 ... 95 % r. h. (sem condensação)
Grau de proteção	■ IP54
	■ IP 65 (com cabo conectado)



### Carregador do tipo plug-in

Carregador do tipo plug-in	
<b>Condições ambientais permitidas</b>	
Faixa da temperatura de operação	0 ... 45 °C [32 ... +113 °F]
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Umidade relativa	5 ... 95 % r. h. (sem condensação)




### Cabos de teste

Conjunto de cabos de teste (vermelho e preto)		
Escopo	■ 2 pares de linhas de medição	
	■ 2 pares de conectores do tipo clamp	
	■ 2 pares de cliques do tipo crocodilo	
Temperatura de operação	-15 ... +70 °C [-30 ... +158 °F]	
Dimensões	4 x 500 mm [0,16 x 19,69 pol]	
	4 x 300 mm [0,16 x 11,8 pol]	
Tensão nominal	■ DC 60 V	
	■ AC 30 V	
Corrente nominal	Linhas de medição	32 A
	Garras tipo "jacaré"	5 A

## Aprovações

Logo	Descrição	Região
	<b>Declaração de conformidade EU para modelo CPH6000</b>	União Europeia
	Diretiva EMC Emissões (grupo 1, classe B) e imunidade (equipamento de medição portátil) conforme EN 61326	
	Diretiva RoHS	
	<b>Declaração de conformidade EU para modelo CPT6000</b>	União Europeia
	Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (ambientes industriais)	
	Diretriz para equipamentos de pressão PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão	
	Diretiva RoHS	

### Aprovações opcionais

Logo	Descrição	Região
	<b>EAC</b>	Comunidade Econômica da Eurásia
	Diretiva EMC	
	Diretriz para equipamentos de pressão	
	Diretiva de baixa tensão	
	<b>PAC Rússia</b> Metrologia, tecnologia de medição	Rússia
-	<b>MChS</b> Comissionamento	Cazaquistão
	<b>PAC Bielorrússia</b> Metrologia, tecnologia de medição	Bielorrússia
-	<b>PAC China</b> Metrologia, tecnologia de medição	China
-	<b>CRN</b> Segurança (p. ex.: segurança elétrica, sobrepressão, ...)	Canadá

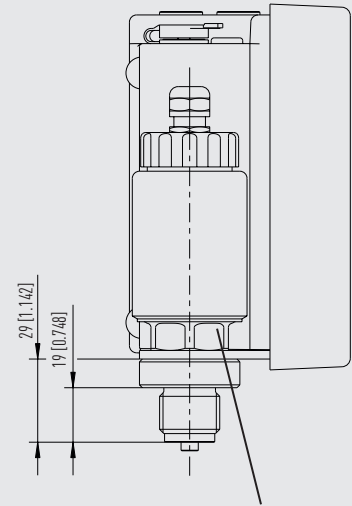
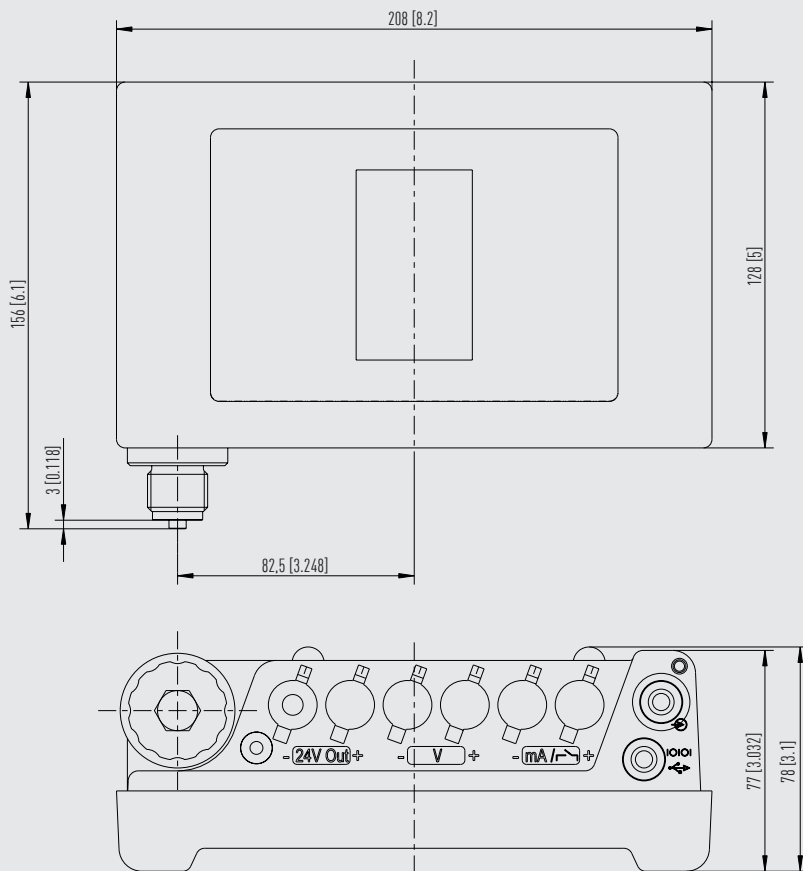
## Certificados

Certificados	
<b>Calibração</b>	
CPT6000	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (calibração de fábrica)</li> <li>■ Certificado de calibração DAkkS (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)</li> </ul>
CPH6000, módulo elétrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (calibração de fábrica)</li> <li>■ Certificado de calibração DAkkS (rastreadável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)</li> </ul>
<b>Intervalo recomendado de calibração</b>	1 ano (depende das condições de uso)

### Exatidão certificada

Para cada sensor de referência, a exatidão é atestada através de um certificado de calibração de fábrica que acompanha o instrumento.

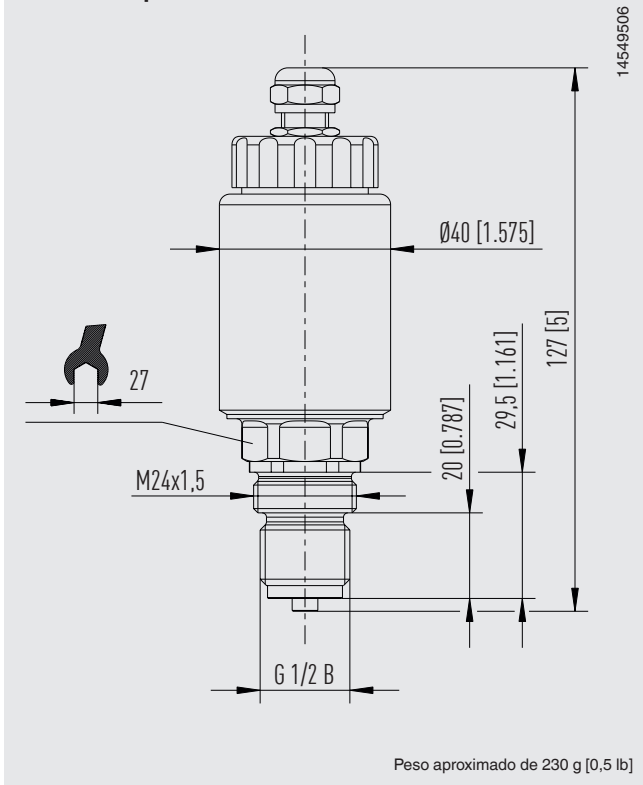
→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

**Indicador digital CPH6000**

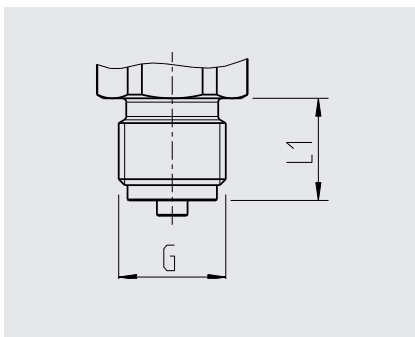
Conector manual de liberação rápida, para a troca fácil do sensor.

14546225

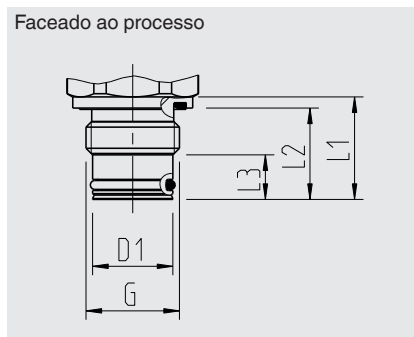
**Sensor de pressão de referência CPT6000**



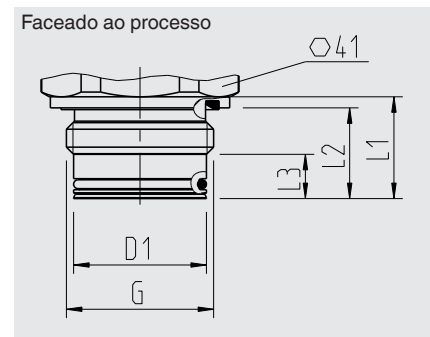
**Conexões ao processo**



G	L1
G ½ B	20 [0,79]
M16 x 1,5	20 [0,79]



G	L1	L2	L3	D1
G ½ B	23 [0,9]	20,5 [0,81]	10 [0,39]	18 [0,71]



G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	23 [0,9]	20,5 [0,81]	10 [0,39]	30 [1,18]

→ Para informações sobre roscas cônicas e soldas ao processo, veja a Informação Técnica IN 00.14, no site [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br).

## 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 gerar certificados de calibração ou protocolos de logger para instrumentos de medição de pressão, e está disponível na versão demo, para ser baixado 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 duas licenças WIKA-Cal junto com um portátil

O software de calibração WIKA-Cal tanto está disponível para leitura dos dados armazenados no portátil bem como para calibrações 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 demo)	Cal-Template (versão light)	Log-Template (versão completa)
Calibração totalmente automática	Calibração semiautomática	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gravação ao vivo dos valores medidos durante um período de tempo com intervalo, duração e hora inicial selecionáveis</li> <li>■ Leitura do data logger integrado do portátil</li> <li>■ Criação de protocolos de logger com representação gráfica e/ou tabular dos resultados de medição em formato PDF</li> <li>■ Possibilidade de exportar os resultados de medição como um arquivo CSV</li> </ul>
Limite de dois pontos de medição	Sem limite dos pontos de medição abordados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Criação de certificados de inspeção 3.1 conforme DIN EN 10204</li> <li>■ Os relatórios de calibração podem ser exportados para modelo Excel® ou arquivo XML</li> <li>■ Calibração dos instrumentos de medição de pressão</li> </ul>		
Informações para cotações:		
Está disponível para um download gratuito	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

## Maletas completas de teste e serviço

As caixas de teste e manutenção disponíveis são equipadas individualmente de acordo com suas necessidades. É feita uma distinção entre 4 variantes diferentes, que diferem no tamanho da maleta e no número ou tamanho dos compartimentos.

Variantes de maletas e compartimentos existentes	1 <sup>1)</sup>	2	3	4
<b>Compartimentos para componentes padrão</b>				
Calibrador de pressão modelo CPH6000	x	x	x	x
Número de sensores de pressão de referência livremente selecionáveis, modelo CPT6000	5	5	5	5
Cabo de conexão do sensor 1,1 m [3,3 ft]	x	x	x	x
Jogo de vedação	x	x	x	x
Conjunto com cabos de teste e conexões	x	x	x	x
Carregador do tipo plug-in	x	x	x	x
Cabo de interface	x	x	x	x
Dongle USB para software de calibração WIKA-Cal	x	x	x	x
Bomba pneumática de teste manual, modelo CPP30 ou CPP7-H		x		
Bomba hidráulica de teste manual, modelo CPP700-H ou CPP1000-H			x	
Bomba hidráulica de bancada modelo CPP1000-L				x

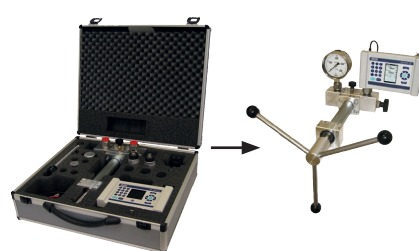
1) Devido ao seu tamanho, este modelo de maleta pode não fornecer espaço suficiente para todos os acessórios disponíveis. Teremos todo o prazer em ajudá-lo a escolher o melhor equipamento para seu conjunto de maleta.



**Variante 1: Maleta de calibração com, no máx., 5 sensores de pressão**




**Variante 2 ou 3: Maleta de calibração com, no máx., 5 sensores de pressão e incl. bomba de teste manual**



**Variante 4: Maleta de calibração com, no máx., 5 sensores de pressão e incl. bomba de bancada**

Descrição		Código de pedido
		CPH-A-60
	<b>Carregador do tipo plug-in</b> Atende os requisitos das normas Euro, normas do Reino Unido e normas dos Estados Unidos da América	-4-
	<b>Jogo de vedação</b> Consiste de: ■ 4 vedações USIT G ½ ■ 2 vedações USIT G ¼ ■ Caixa de plástico	-D-
	<b>Conjunto de cabos de teste (vermelho e preto)</b> Consiste de: ■ 2 pares de linhas de medição ■ 2 pares de conectores do tipo clamp ■ 2 pares de cliques do tipo crocodilo	-T-
	<b>Cabo de conexão do sensor</b> Para o sensor de pressão de referência modelo CPT6000 Comprimento 1,1 m [3,61 ft]	-S-
	<b>Cabo de interface RS-232</b>	-R-
	<b>Cabo de interface USB</b>	-U-
-	<b>Versão IP54 (tampas de proteção)</b> Retroadaptação das tampas apenas na WIKA	-I-
-	<b>Conector manual de liberação rápida para o sensor de pressão</b>	-H-
-	<b>Sistema de transporte</b> Para pendurar o CPH6000 no pescoço	-C-
	<b>Caixa de plástico</b> <b>Versão 1</b> Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, acessórios Dimensões: 340 x 275 x 83 mm (13,39 x 10,83 x 3,27 pol)	-K-



Descrição		Código de pedido
		CPH-A-60
	<b>Caixa de transporte de alumínio</b> <b>Versão 2</b> Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba de teste manual pneumática CPP7-H ou CPP30, acessórios Dimensões: 450 x 360 x 123 mm (17,72 x 13,78 x 4,84 pol)	-L-
	<b>Versão 3</b> Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba de teste manual hidráulica CPP700-H/ CPP1000-H, acessórios Dimensões: 450 x 360 x 140 mm (17,72 x 13,78 x 5,51 pol)	-N-
	<b>Versão 4</b> Para 1 portátil, máx. 5 sensores de pressão, 1 bomba hidráulica de bancada CPP1000-L, acessórios Dimensões: 375 x 425 x 170 mm (14,76 x 16,73 x 6,69 pol)	-M-
Informações para cotações:		
<b>1. Código de pedido: CPH-A-60</b> <b>2. Opção:</b>		↓ [   ]

**Informações para cotações**

CPH6000 / Grau de proteção / Cabo adicional para sensor de pressão de referência / Software / Cabo de interface / Bomba de teste / Caixa de transporte / Calibração do módulo de saída elétrica / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

CPT6000 / Unidade / Faixa de medição / Conexão ao processo / Características especiais do projeto / Tipo de certificado / Adaptador de pressão / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido

© 04/2005 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.

