

Manômetro digital Modelo CPG1200

Folha de dados WIKA CT 10.20



Para outras aprovações,
veja a página 5



Aplicações

- Teste de pressão hidrostática
- Testes de ruptura
- Medição de vazamentos
- Configuração de pontos de comutação em pressostatos
- Análises de pressões do processo

Características especiais

- Verificar e ajustar as pressões operacionais está mais fácil do que nunca
- Transmissão simples de dados via USB ou Bluetooth®
- Para uso móvel e operação contínua em instalações fixas



Configurador



Descrição

O manômetro digital operado por bateria e com construção muito robusta, modelo CPG1200, foi projetado especificamente para uso em aplicações móveis. Faixas de -1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 15.000 psi] (pressão relativa) são cobertos com uma exatidão de até 0,25 % FS¹⁾.

Verificar e ajustar as pressões operacionais está mais fácil do que nunca

O instrumento está disponível com as conexões ao processo mais comuns. Ele simplifica o fluxo de trabalho graças ao data logger com capacidade de armazenamento de até 1 milhão de pontos, e função míni./máx. Na prática, o teste rápido e simples também minimiza o risco de paradas de produção devido a valores críticos de pressão no processo - graças à versão Ex intrinsecamente segura também em áreas classificadas da indústria de óleo e gás.

Manômetro digital, modelo CPG1200

Transmissão simples de dados via USB ou Bluetooth®

O modelo CPG1200 está equipado com uma interface Micro-USB para uma transmissão de dados simples e resistente a interferências – e opcionalmente, pode ser expandido e incluir Bluetooth® para comunicações sem fio.

Para uso móvel e operação contínua em instalações fixas

Para garantir que as alterações críticas de pressão sejam detectadas em um estágio inicial durante os transportes, o CPG1200 registra continuamente os valores e envia um alarme, se necessário. O monitoramento temporário não é problema graças ao registrador de dados e à operação com bateria.

Um modo de economia de energia e taxas de medição variáveis permitem tempos de operação de até 4.000 horas sem trocar a bateria. O display de status da bateria mostra quando uma substituição é necessária. Graças à fonte de alimentação através da interface USB, o CPG1200 também é uma solução confiável para operação contínua estacionária.

1) FS = Faixa total = Fim da faixa de medição - Início da faixa de medição

Especificações

Informações básicas		
Exatidão¹⁾	■ 0,5 % FS ²⁾ ■ 0,25 % FS ²⁾	
Não-repetibilidade (conforme IEC 61298-2)	≤ 0,1 % FS ²⁾	
Estabilidade em longo prazo (conforme IEC 61298-2)	≤ 0,2 % FS ²⁾	
Local de conexão	Montagem inferior (radial)	
Ajustagem	Ajustável em offset e fator de span	
Funções		
Funções de menu	■ Alarme mín./máx. (visual) ■ Função de desligamento ■ Taxa de medição ■ Indicação de nível ■ Compensação de tara ■ Indicação de amortecimento "damping"	
Memória	■ Memória mín./máx. ■ Data logger integrado	
Data logger ³⁾	Exatidão ■ 0,5 % FS ²⁾ ■ 0,25 % FS ²⁾ ■ Gravação automática de até 1.000.000 valores ■ Intervalo ⇒ Seleção de 1 ... 3.600 s em etapas de 1 segundo ou ⇒ Seleção da taxa de amostragem nos seguintes incrementos: 1/s, 2/s, 4/s, 10/s ■ Tempo de gravação ⇒ Apenas em combinação com maior exatidão de 0,25 % FS ²⁾ ■ Atraso de ativação ⇒ Definir o horário de início para gravação ⇒ Apenas em combinação com maior exatidão de 0,25 % FS ²⁾ O data logger deve estar ativado. Ao fazer o pedido, o data logger também deve ser encomendado com antecedência.	
Display de status da bateria	O ícone do visor com 4 barras indica o status da bateria em incrementos de 25 %.	
Caixa		
Material	Caixa	PBT com 30 % de fibra de vidro
	Capa de proteção da caixa	VMQ (silicone)
Grau de proteção	IP65	
Peso ⁴⁾	Incl. baterias	■ Padrão: 350 g ■ ATEX: 363 g
	Com capa de proteção da caixa	■ Padrão: 440 g ■ ATEX: 453 g

1) Incluindo não-linearidade, histerese, desvio do ponto zero e do valor final (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2).

2) FS = Faixa total = Fim da faixa de medição - Início da faixa de medição

3) Não é utilizado um relógio em tempo real para o registrador de dados no CPG1200.

4) Peso determinado com uma conexão ao processo G ½. Quando forem usadas outras conexões ao processo, tampas de proteção da caixa e baterias, o peso pode ser diferente dos valores aqui especificados.

Indicador digital				
Indicação				
Faixa do display	-9999 ... 19999 dígitos Display de 15 segmentos e 4 ½ dígitos (incluindo um grande campo de matriz para informações auxiliares)			
Resolução do display	4 1/2 dígitos; dependendo da unidade de pressão selecionada			
Luz de fundo	Ativado por meio de botão			
Gráfico de barras	0 ... 100 %, 20 segmentos individuais, que apresentam etapas de 5 %			
Idiomas do menu		Configurável via menu		
	■ Inglês ■ Alemão	■ Espanhol ■ Francês	■ Italiano ■ Russo	■ Polonês

Indicador digital

Unidades (configurável via menu)

■ bar	■ psi	■ kg/cm ²
■ mbar	■ MPa	■ 1 unidade definida pelo usuário
Outras unidades apenas em conjunto com o aumento da exatidão, 0,25 % FS 1)		
■ mmH ₂ O	■ mmHg	■ m
■ mH ₂ O	■ inHg	■ cm
■ inH ₂ O	■ Pa	■ mm
■ ftH ₂ O	■ kPa	■ Pés
■ kN/m ²	■ polegada	■ 1 unidade definida pelo usuário

1) FS = Faixa total = Fim da faixa de medição - Início da faixa de medição

Condições de referência (conforme IEC 61298-1)

Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Pressão atmosférica	860 ... 1.060 mbar [12,5 ... 15,4 psi]
Umidade	45 ... 75 % umidade relativa
Condensação	Sem condensação

Faixas de medição, pressão relativa

bar	
0 ... 0,4	0 ... 50
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 80
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 5	0 ... 250
0 ... 6	0 ... 350
0 ... 8	0 ... 400
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 20	0 ... 700
0 ... 25	0 ... 800
0 ... 35	0 ... 1.000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 600
0 ... 10	0 ... 750
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 30	0 ... 1.450
0 ... 70	0 ... 1.500
0 ... 100	0 ... 2.000
0 ... 120	0 ... 3.000
0 ... 145	0 ... 4.000
0 ... 150	0 ... 5.000
0 ... 160	0 ... 6.000
0 ... 200	0 ... 7.500
0 ... 250	0 ... 10.000
0 ... 300	0 ... 12.000
0 ... 400	0 ... 15.000
0 ... 500	-

Faixas de medição, pressão absoluta

bar abs.	
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 1	0 ... 8
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 35

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 120
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 70	0 ... 500

Faixas de medição, vácuo e faixa de medição composta

bar	
-0,2 ... +0,2	-1 ... +15
-1 ... 0	-1 ... +16
-1 ... +1	-1 ... +20
-1 ... +5	-1 ... +24
-1 ... +9	-1 ... +30
-1 ... +10	-1 ... +40

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... +200
-14,5 ... +15	-14,5 ... +300
-14,5 ... +160	-14,5 ... +450
-14,5 ... +200	-14,5 ... +600

Mais detalhes sobre: Faixa de medição

Límite de sobrepressão

3 vezes	≤ 6 bar	≤ 70 psi
2 vezes	≥ 10 ... 600 bar	≥ 100 ... 7.500 psi
1,43 vezes	> 600	> 7.500 psi

Resistência contra vácuo

Sim

Conexão ao processo

Padrão	Opções de roscas	Faixa de medição possível
EN 837	■ G 1/4 B	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
	■ G 1/2 B	≤ 400 bar [≤ 6.000 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	■ G 1/8 B	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
-	■ 1/4 NPT	≤ 1.000 bar [≤ 15.000 psi]
-	7/16-20 UNF SAE com O-ring (BOSS)	Máx. 25 bar [300 psi]

Mais detalhes sobre: conexão ao processo

Diâmetro da porta de pressão / Restritor	3,5 mm [0,138 pol]
Outras versões	<ul style="list-style-type: none"> ■ Livre de óleo e graxa ¹⁾ ■ Para uso em oxigênio, livre de óleo e graxa ²⁾
Material	
Partes molhadas ¹⁾	Aço inoxidável 316L
Meio para transmissão de pressão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Óleo sintético (para faixas de medição ≤ 6 bar [≤ 70 psi])

1) Especificações conforme as especificações técnicas IN 00.41

2) Certificado de inspeção 3.1 conforme DIN EN 10204 (listagem dos valores medidos individuais)

→ Para obter os desenhos das conexões ao processo, veja a página 9

Sinal de entrada USB

Micro-USB tipo B

Tensão máxima de entrada	DC 5 V
Corrente de entrada máx.	100 mA
Potência máx.	500 mW

Padrão de rádio

Bluetooth®

Versão	5.2 Low Energy
Faixa de frequência	2.400 ... 2.500 MHz
Alcance em campo livre	5 m [16,4 pés]
Potência de transmissão	Máx. 5,2 dBm / 3,31 mW

Fonte de tensão e dados de desempenho

Bateria	3 baterias AA de 1,5 V ¹⁾
Tensão da bateria	DC 4,95 V
Vida útil de bateria	Normalmente > 4.000 h (sem iluminação de fundo e com Bluetooth® inativo)

1) Para áreas classificadas, apenas os modelos aprovados são permitidos. Estes são listados separadamente nas instruções de operação e nas instruções de operação adicionais.

Condições de operação

Local de uso	Para uso em ambientes interno e externo
Altitude	2.000 m [6.562 pés] acima do nível do mar
Faixa de temperatura do meio	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Temperatura de operação	
Instrumento	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
Fonte de alimentação USB	-10 ... +40 °C [14 ... 104 °F]
Faixa de temperatura de armazenamento	-18 ... 55 °C [-0,4 ... +131 °F]
Umidade	< 84 % umidade relativa
Condensação	Sem condensação
Fluídos compatíveis	Todos os líquidos e gases do grupo de fluidos 2 que são compatíveis com o aço inoxidável 316
Grau de poluição permitido	2 conforme EN 61010-1

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE Diretiva EMC Emissões conforme EN 61326 (grupo 1, classe B) e imunidade (ambiente industrial) Diretriz para equipamentos sob pressão PS > 200 bar; módulo A, acessório de pressão RED – Diretriz de equipamento de rádio EN 300 328, faixa de frequência harmonizada 2.400 ... 2.500 MHz é usada; Bluetooth® 5,2 Low Energy (BLE), potência máx. de transmissão 10 mW. O instrumento pode ser utilizado sem restrições na UE e nos países da EFTA. Diretiva RoHS	União Europeia
	Legislação sobre Rádio do Japão Aprovação válida de radio	Japão
	Federal Communications Commission (FCC) para os EUA Aprovação válida de radio	EUA
-	Innovation, Science and Economic Development (ISED) para o Canadá Aprovação válida de radio	Canadá
	Regras para equipamentos de radiocomunicação Aprovação válida de radio Austrália - ABN 49 004 465 936 Nova Zelândia - nº da empresa 400909	Austrália e Nova Zelândia
	Agência Nacional de Telecomunicações Aprovação válida de radio	Brasil

Aprovações opcionais

Relatório de ensaio

Relatório de teste 1)

1) Acessível apenas via Identificação completa do produto.

Certificados

Descrição	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ Relatório de teste 2.2 com prova de material para partes molhadas metálicas ■ Certificado de inspeção 3.1 com aprovação das partes molhadas e análise de fusão ■ Relatório de teste 2.2 com aprovação das partes molhadas metálicas juntamente com certificado de inspeção 3.1 com aprovação das partes molhadas e análise de fusão
Calibração 1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ 3.1 certificado de inspeção conforme DIN EN 10204 ■ Certificado de calibração DAkkS (rastreável e credenciado conforme ISO/IEC 17025)
Intervalo recomendado de calibração	1 ano (depende das condições de uso)

1) Calibrado em posição de montagem vertical com conexão ao processo para baixo

→ Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

Valores característicos relacionados à segurança (Ex)

Faixa de temperatura permitida

Parâmetros	
Faixa de temperatura ambiente (T_a)	-10 ≤ T_a ≤ +50 °C
Faixa de temperatura do meio máx. (T_m)	-20 ≤ T_m ≤ +50 °C

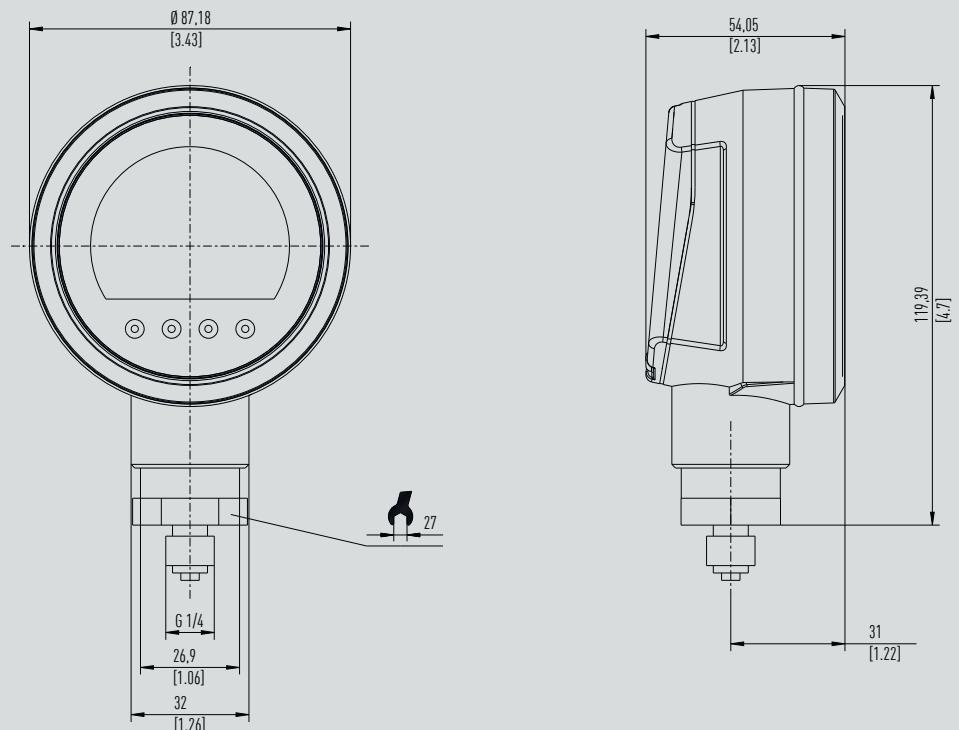
Interface USB

Parâmetros	
Valores de conexão da interface USB	
Tensão máx. U_m	DC 60 V
Tensão máx. de saída U_0	DC 8,25 V
Corrente máx. de saída I_0	0,94 A
Potência máx. de saída P_0	0,87 W
Capacitância externa máx. C_0	- 1)
Indutância externa máx. L_0	- 1)
Tensão máxima de entrada U_i	DC 60 V
Corrente máx. de entrada I_i	3,33 A
Potência de entrada máx. P_i	5 W
Capacitância interna efetiva C_i	0
Indutância interna efetiva L_i	0

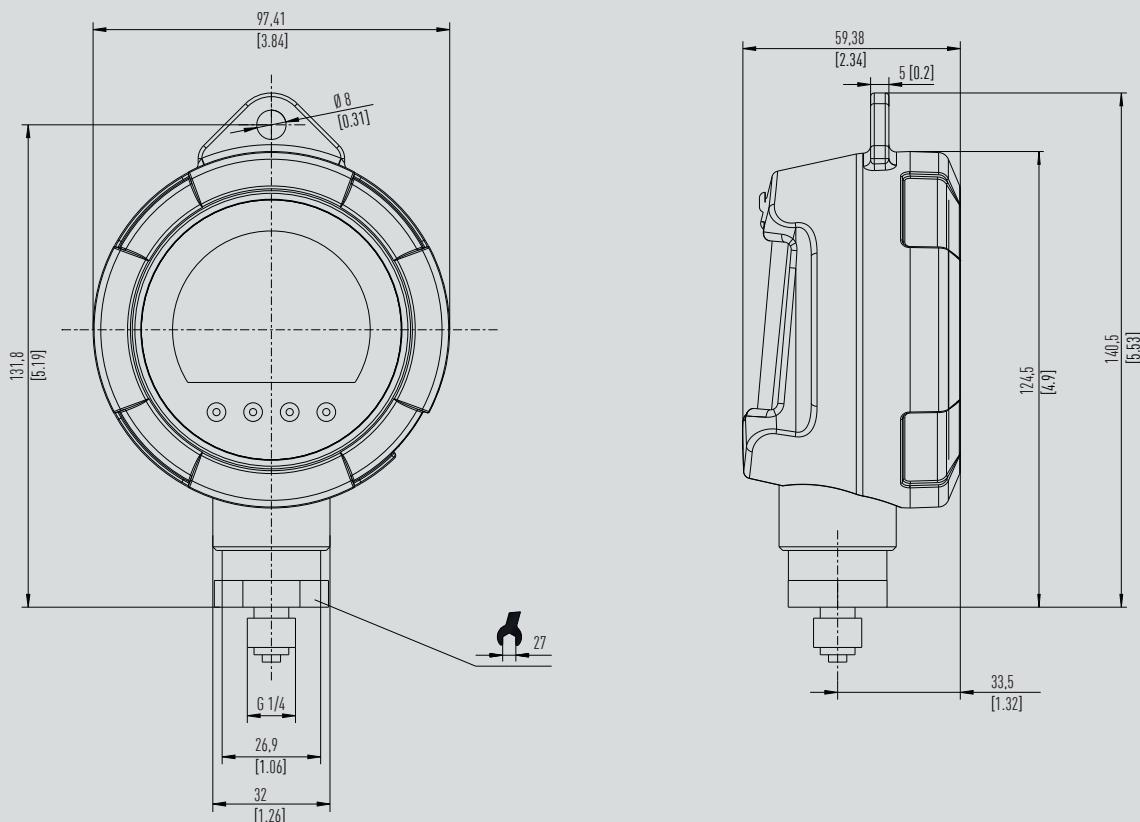
1) A combinação de $U_i = 60$ V e $I_i = 3,33$ A não é intrinsecamente segura para qualquer grupo de gás.
Para mais informações, veja instruções de operação.

Dimensões em mm [pol]

CPG1200 sem capa de proteção da caixa

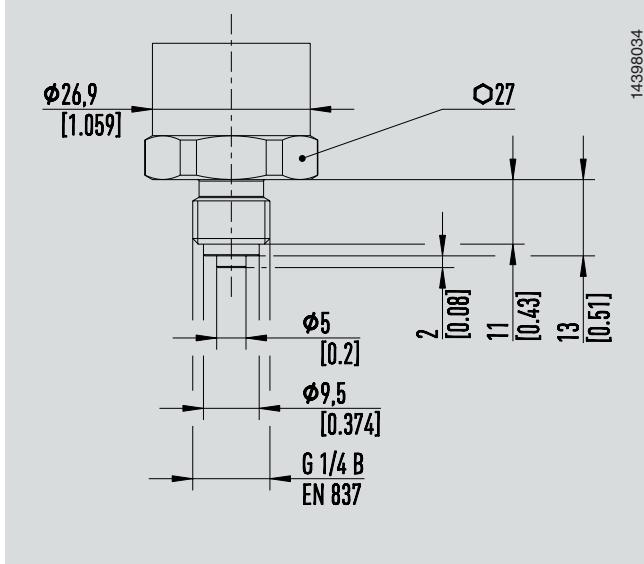


CPG1200 com capa de proteção da caixa

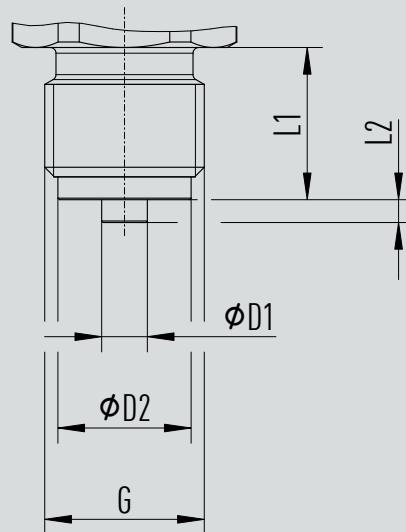


Conexões ao processo em mm [pol]

Largura da rosca 27 mm, G 1/4 B conforme EN 837

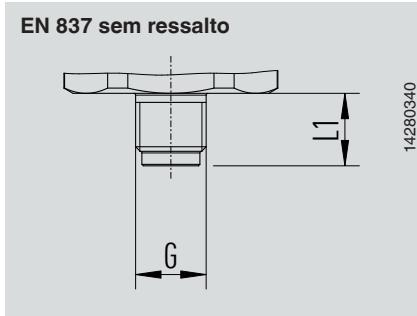


EN 837 com ressalto

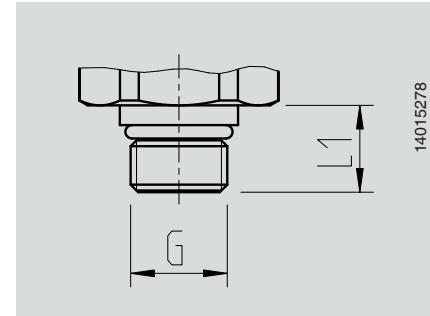
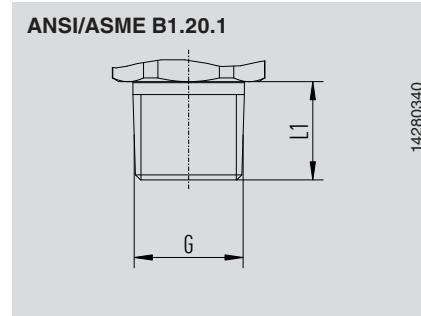


14280340

EN 837 sem ressalto



ANSI/ASME B1.20.1



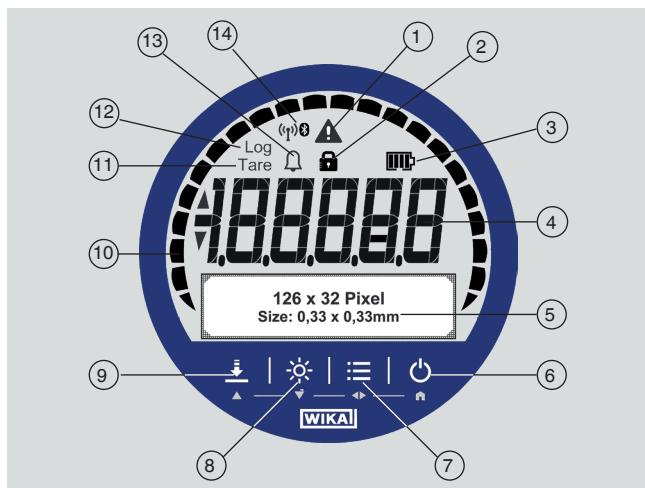
14015278

G	L1
G 1/8 B	10 [0,39]

G	L1
1/4 NPT	13 [0,51]

G	L1
7/16-20 UNF-2A	12,06 [0,47]

Película frontal



- ① **Mensagem de aviso quando:**
 - Aumenta ou diminui abaixo da faixa de pressão
 - Aumenta ou diminui abaixo da faixa de temperatura
 - Memória do logger acima de 90 % completa
 - Defeito do instrumento ou status da bateria < 10 %
- ② **Símbolo de cadeado**
Botão MENU ou botão ZERO bloqueado/desbloqueado
- ③ **Status de bateria**
- ④ **Indicação da pressão**
- ⑤ **Campo de matriz**
Atua como menu e display secundário
- ⑥ **Tecla On/Off**
- ⑦ **Botão MENU**
Acessando o menu
- ⑧ **Botão de iluminação (LIGHT)**
Ativar e desativar a iluminação de fundo
- ⑨ **Botão ZERO**
O valor atual da pressão será ajustado para "0" (relativa) ou pressão referencial (abs.).
- ⑩ **Gráfico de barras**
Indica a pressão atual graficamente
- ⑪ **Tara**
Tara ativo/inativo
- ⑫ **Log**
Função de logger ativo/inativo
- ⑬ **Alarme**
O valor medido ultrapassou ou ficou abaixo dos limites de alarme
- ⑭ **Símbolo de Bluetooth®**
Bluetooth® ativo/inativo

App “myWIKA device”

Através do app “myWIKA device” e a conexão Bluetooth®, o CPG1200 pode ser configurado para calibração e tarefas de log de forma prática, por meio de um dispositivo móvel. Durante a medição de pressão, o valor é exibido na unidade necessária diretamente no dispositivo móvel.

Além do mais, outros parâmetros, como taxas de alteração de temperatura e pressão, podem ser monitorados.

Também é possível obter mais informações detalhadas do instrumento diretamente do site da WIKA. Além disso, o app permite fazer a configuração, o controle e o armazenamento dos procedimentos de logger.

Os logs que foram armazenados no dispositivo móvel podem ser transferidos para um PC e lidos pelo WIKA-Cal. Assim, podem continuar sendo processados, e o app forma a parte final de uma solução completa para manuseio de dados, a partir do CPG1200.

Para conexão a um PC e/ou um dispositivo com sistema Android ou iOS, recomenda-se o uso de Bluetooth® 5.2 Low Energy.



Para dispositivos móveis com sistema iOS, o app está disponível na Apple Store através do link abaixo.

[Baixe aqui](#)



Para dispositivos móveis com sistema Android, o app está disponível na Play Store através do link abaixo.

[Baixe aqui](#)



Software de calibração WIKA-Cal

Criação fácil e rápida de certificado de calibração de alta qualidade

O software de calibração WIKA-Cal destina-se à criação de certificados de calibração ou protocolos de log 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 log
- 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
- Grau máximo de automação em conexão com nossa série CPx

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

→ Para mais informações, veja folha de dados CT 95.10

Duas licenças WIKA-Cal estão disponíveis juntamente com um manômetro digital da série CPx

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

Software de configuração WIKA-DCS

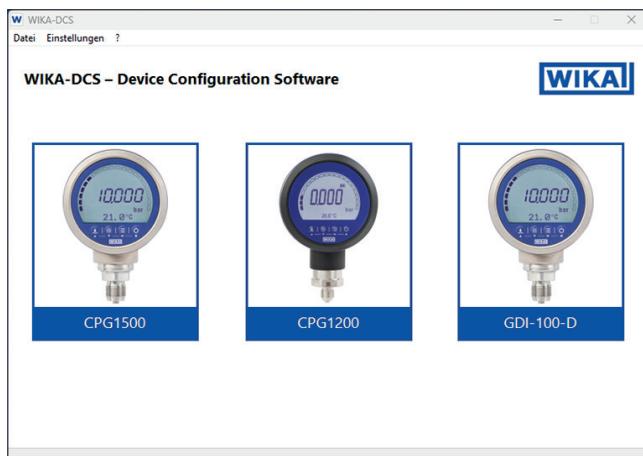
Como um suplemento para os modelos de pressão digitais CPG1200, CPG1500 ou GDI-100-D, além do software de calibração WIKA-Cal, o software de configuração WIKA-DCS também está disponível.

Com a ajuda do software, os instrumentos podem ser facilmente configurados, seja através de conexão USB ou Bluetooth®.

A configuração inclui, por exemplo, definir a unidade de indicação, mostrar a temperatura, valores mín./máx. e outros ajustes do menu.

O software também permite a configuração, controle e armazenamento de operações de log.

- Configurar o instrumento
- Configuração de sequências de loggers com o CPG1200/CPG1500 ou GDI-100-D
- Transportando sequências de loggers com o CPG1200/CPG1500 ou GDI-100-D
- Download de arquivos de log do CPG1200/CPG1500 ou GDI-100-D
- Baixar o protocolo de logger como um arquivo CSV
- Idiomas do menu: alemão, inglês, francês e espanhol



Requisitos mínimos de sistema

Processador	Intel® Pentium® 4 ou AMD Athlon® 64
Software	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft® Windows® XP com Service Pack 3■ Windows® 7 com Service Pack 1■ Windows® 8■ Windows® 10
Armazenamento	1 GB RAM e 1 GB espaço disponível no HD (não é possível instalação em suportes de storage Flash portátil)
Indicação	Tela com resolução de 1024 x 768 pixel (1280 x 800 pixel recomendado) com cores de 16 Bit e 256 MB VRAM

Maletas completas de medição e teste

As maletas de medição e teste disponíveis são equipadas individualmente de acordo com suas necessidades.

Variações de maletas	Maleta de medição	Maleta de teste
Compartimentos para componentes padrão		
Manômetro digital de precisão modelo CPG1200	x	x
Maleta para CPG1200 e acessórios	x	x
Baterias	x	x
Cabo USB	x	x
Conjunto de vedação	-	x
Compartimentos para conjunto de adaptadores, opcional:		
1620 series	x	-
1215 series	x	-
Conjunto de adaptador "BSP" para mangueira de teste; com faixas de medição de barra G 1/4, rosca macho a G 1/8, G 3/8 e G 1/2, rosca fêmea	-	x
Conjunto de adaptador "NPT" para mangueira de teste; com faixas de medição psi G 1/4, rosca macho até 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT e 1/2 NPT, rosca fêmea	-	x
Compartimentos para bomba de teste manual, opcional:		
Modelo CPP30 pneumático, para faixas de medição ≤ 30 bar [≤ 500 psi]	-	x
Hidráulico, modelo CPP700-H, para faixas de medição > 30 ... ≤ 700 bar [$> 500 \dots \leq 10.000 \text{ psi}$]	-	x
Hidráulica, modelo CPP1000-H, para faixas de medição > 700 ... ≤ 1.000 bar [$> 10.000 \dots \leq 14.500 \text{ psi}$]	-	x
Informações de pedidos para consultas		DMK1200 DTK1X00
→ Para mais informações, veja folha de dados	CT 93.04	CT 93.03

Geração recomendada da pressão

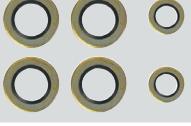
Bomba hidráulica manual	Pneumática Modelo CPP30	Hidráulica Type CPP700-H/CPP1000-H
		
Faixa de pressão	-0,95 ... +35 bar [-28 inHg ... +500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 700 bar [0 ... 10.000 psi] ■ 0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
→ Para mais informações, veja folha de dados	CT 91.06	CT 91.07



Maleta de teste, incluindo bomba pneumática de teste manual

Maleta de teste, incluindo bomba hidráulica de teste manual

Acessórios

Descrição 1)		Código
	Baterias – Aprovação Ex 3 x 1,5 V AA	14683110
	Micro-USB tipo B para cabo USB Comprimento: 1,8 m [5,91 ft]  Utilização não permitida em áreas Ex!	48844606
	Dispositivo USB Bluetooth®  Utilização não permitida em áreas Ex!	48844607
	Fonte de alimentação USB Fonte de alimentação, DC 5 V com conector Micro-USB tipo B 1.000 mA  Utilização não permitida em áreas Ex!	14683112
	Capa de proteção - Ex-aprovado Para caixas CPG1200	14577641
	Caixa de plástico Para 1 x CPG1200 para armazenamento e transporte  Esta caixa de plástico não pode ser usada em áreas classificadas!	14636757
	Caixa de plástico Para 3 x CPG1200 para armazenamento e transporte  Esta caixa de plástico não pode ser usada em áreas classificadas!	14646719
	Caixa de plástico Para 1 x manômetro digital, 1 x bomba hidráulica de teste manual CPP700-H / CPP1000-H  Esta caixa de plástico não pode ser usada em áreas classificadas!	14683116
	Caixa de plástico Para 1 x manômetro digital, 1 x bomba pneumática de teste manual CPP10-H ou CPP30  Esta caixa de plástico não pode ser usada em áreas classificadas!	14676937
	Conjunto de vedação Consiste de: ■ 4 vedações USIT G ½ ■ 2 vedações USIT G ¼ ■ Caixa de plástico	14641775

Descrição 1)	Código
	<p>Conjunto de adaptador para série 1620 em caixa de armazenamento Consiste de: 1 x conexão direta G 1/2, rosca fêmea; P_{máx} 400 bar [5.800 psi] 1 x 1/4 NPT conexão direta, rosca fêmea; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1 x acoplamento de teste ISO 228-G 1/4, rosca macho; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 2 x acoplamentos de teste ISO 228-G 1/8, rosca macho; P_{máx} 400 bar [5.800 psi] 1 x 1/4 acoplamento de teste NPTF, rosca macho; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1x mangueira de medição (sem válvula de retenção); P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1 x DN 2 mangueira de medição, comprimento 0,5 m [1,6 pés]; P_{máx} 630 bar [9.130 psi]</p> <p>→ Para mais especificação, veja folha de dados AC 87.02</p>
	<p>Conjunto de adaptador para série 1215 em caixa de armazenamento Consiste de: 1 x conexão direta G 1/2, rosca fêmea; P_{máx} 400 bar [5.800 psi] 1 x 1/4 NPT conexão direta, rosca fêmea; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1 x acoplamento de teste ISO 228-G 1/4, rosca macho; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 2 x acoplamentos de teste ISO 228-G 1/8, rosca macho; P_{máx} 400 bar [5.800 psi] 1 x 1/4 acoplamento de teste NPTF, rosca macho; P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1x mangueira de medição (sem válvula de retenção); P_{máx} 630 bar [9.130 psi] 1 x DN 2 mangueira de medição, comprimento 0,5 m [1,6 pés]; P_{máx} 630 bar [9.130 psi]</p> <p>→ Para mais especificação, veja folha de dados AC 87.02</p>

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

- Manômetro digital de precisão modelo CPG1200
- 3 x baterias AA 1,5 V
- Instruções de operação

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer utilização das mesmas pela WIKA deve ser feita mediante licença. Outras marcas e marcas comerciais são propriedade de seus respectivos titulares.

Informações para cotações

CPG1200 / Proteção contra explosão / Tipo de proteção contra ignição / Zona / Comunicação / Unidade / Tipo de pressão / Faixa de medição / Conexão ao processo / Exatidão / Tipo de certificado / Temperatura ambiente / Versão para mídia especial / Data logger / Maleta de proteção / Software / Acessórios para comunicação / Cabo de interface / Unidades de alimentação USB / Acessórios adicionais / Maleta de transporte / Outras aprovações / Informações adicionais de pedido



© 04/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos reservados.
 As especificações apresentadas neste documento representam a condição de engenharia no momento da publicação.
 Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.
 Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

