

Manômetro digital Modelo CPG500

Folha de dados WIKA CT 09.01



outras aprovações veja
página 3

Aplicações

- Prestadores de serviços de calibração e testes
- Laboratórios de medição e controle
- Garantia da qualidade
- Fácil calibração em campo

Características especiais

- Faixas de medição de -1 ... +16 bar a 0 ... 1.000 bar (-14,5 ... 230 psi a 0 ... 14.500 psi)
- Exatidão: 0,25 % (com certificado de calibração)
- Caixa robusta com capa de proteção emborrachada
- Simples operação através de quatro teclas frontais
- Também disponível com maleta completa para serviços, incluindo bomba comparativa



Manômetro digital de precisão modelo CPG500

Descrição

Informações gerais

O manômetro digital, modelo CPG500, possibilita a medição e indicação da pressão em um só instrumento. A exatidão de uma medição digital e a simplicidade de um manômetro analógico são unidos neste instrumento.

Exatidão

O CPG500 oferece exatidão de 0,25 % do valor final da escala em oito faixas de medição de pressão. As leituras podem ser indicadas em até cinco unidades de pressão distintas.

Taxa de medição

O CPG500 oferece alta taxa de medição, com 100 medições por segundo. Assim, picos e quedas da pressão podem ser detectados. Indicação com gráfico de barras e ponteiro de arraste são integrados ao display, assim como os valores de MIN/MAX, permitindo análises efetivas dos pontos de medição.

Características

Para ampliar a vida útil das baterias, o CPG500 tem uma função de desligamento automático. Com a função de ZERO, o valor de display pode ser zerado através de um simples toque no teclado. A função de filtro pode ser ativada para estabilizar a indicação de pressão, facilitando a leitura do manômetro.

Maletas completas de teste e serviço

Para aplicações em campo (manutenção e serviços), várias maletas estão disponíveis. Maletas de serviço inclusivamente bomba pneumática ou hidráulica estão disponíveis.

Exatidão certificada

Para o manômetro digital, a exatidão é atestada com um certificado de calibração da fábrica que acompanha o instrumento. Sob consulta, podemos também oferecer um certificado de calibração CGCRE/INMETRO.

Especificações

Modelo CPG500







Tecnologia de sensor				
Faixa de medição	-1 ... +16 bar			
Resolução	0,001			
Faixa de medição	-1 ... +20 bar	-1 ... +40 bar	0 ... 60 bar	0 ... 100 bar
Resolução	0,01			
Faixa de medição	0 ... 350 bar	0 ... 700 bar	0 ... 1.000 bar	
Resolução	0,1			
Faixa de medição	-14,5 ... 230 psi			
Resolução	0,001			
Faixa de medição	-14,5 ... 290 psi	-14,5 ... 580 psi	0 ... 870 psi	0 ... 1.540 psi
Resolução	0,01			
Faixa de medição	0 ... 5.000 psi	0 ... 10.000 psi	0 ... 14.500 psi	
Resolução	0,1			
Segurança de sobrecarga	3 vezes; < 25 bar (< 360 psi) 2 vezes; > 25 bar ... ≤ 600 bar (> 360 psi ... ≤ 8.700 psi) 1,5 vezes; > 600 bar (> 8.700 psi)			
Conexão de pressão	G ¼ até no máx. 40 bar (580 psi) G ½ a partir de > 40 bar (> 580 psi)			
Exatidão	0,25 % FS ±1 dígito			

Base do instrumento	
Indicação	
Display	4 ½ dígitos, gráfico de barras com função de ponteiro de arraste iluminado
Altura do dígito	15 mm (0,59 in)
Caixa giratória	> 270 °
Dimensões	50 x 34 mm (1,97 x 1,34 in)
Unidades de pressão	bar, psi, MPa, kPa, kg/cm ²
Funções	
Frequência de medição	10 ms
Memória	MIN/MAX
Autopower	Selecionável
Função zero	Ajuste de zero
Reinicialização	Delete valor MIN/MÁX
Material	
Partes molhadas ¹⁾	Aço inoxidável com vedação NBR
Caixa	Liga de zinco fundido com capa de proteção emborrachada TPE
Fonte de tensão	
Alimentação	2 x baterias AA 1,5 V
Vida útil de bateria	aprox. 1.500 hrs.
Display status de bateria	Ícone no display
Condições ambientais	
Temperatura de operação	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura de meio	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Umidade relativa	< 85 % r. h. (sem condensação)

1) Apenas para o uso com meio seguro conforme diretiva 67/548/EEC (artículo 2, parágrafo 2).

Base do instrumento	
Caixa	
Dimensões	79 x 79 x 33 mm (3,11 x 3,11 x 1,30 in)
Grau de proteção	IP67
Peso	aproximadamente 400 gramas (0,882 lbs)

Aprovações

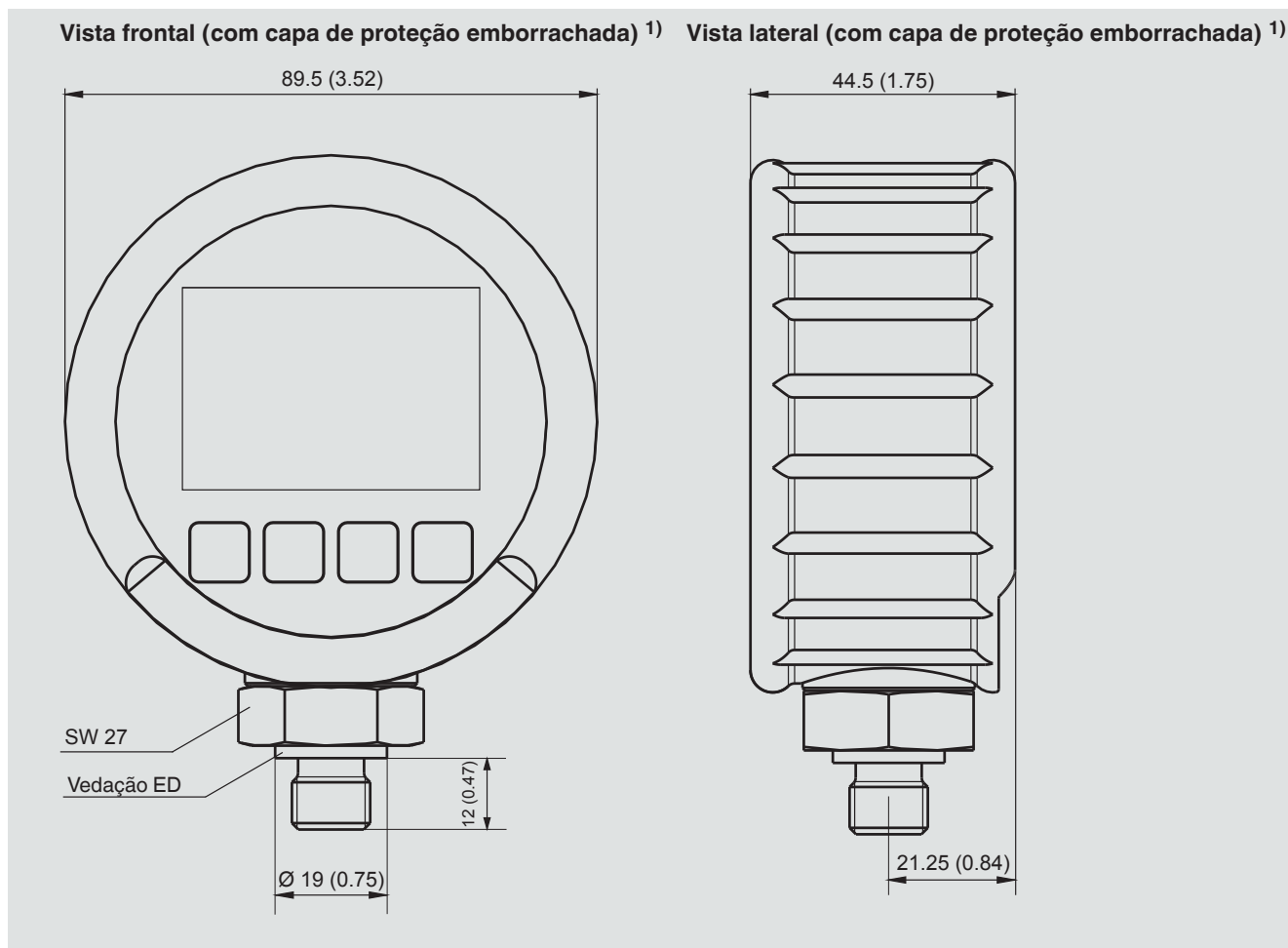
Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade à interferência (aplicações industriais) ■ Diretriz para equipamentos de pressão ■ Conformidade RoHS 	União Europeia
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Diretiva EMC ■ Diretriz para equipamentos de pressão 	Comunidade Econômica da Eurásia
-	MTSCHS Comissionamento	Cazaquistão
	KazInMetr Metrologia, calibração	Cazaquistão
	BelGIM Metrologia, calibração	Bielorrússia
	UkrSEPRO Metrologia, calibração	Ucrânia
	Uzstandard Metrologia, calibração	Uzbequistão

Certificados

Certificado	
Calibração	Padrão: certificado de calibração 3.1 conforme DIN EN 10204 Opção: Certificado de calibração DKD/DAkkS (equivalente ISO 17025)
Intervalo de recalibração recomendado	1 ano (depende das condições de uso)

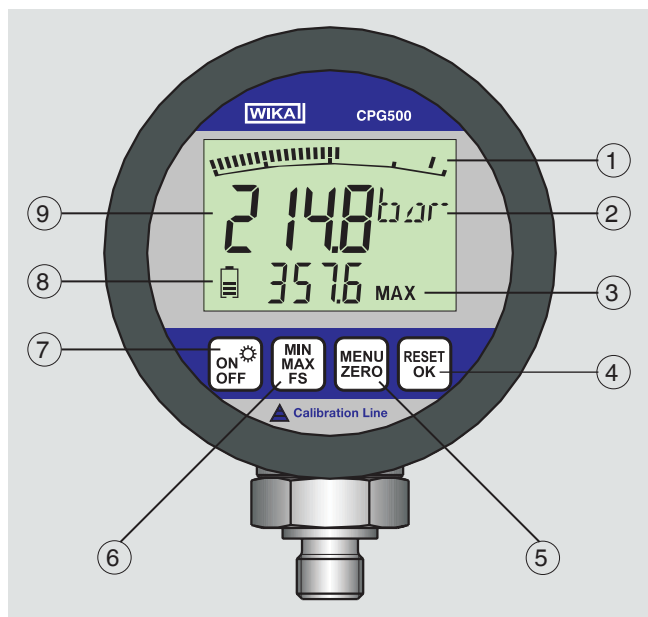
Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm (polegadas)



1) Desenho com conexão de pressão G ¼

Película frontal



- ① Gráfico de barras indica a pressão atual graficamente
- ② Unidade atual definida
- ③ Visualização da faixa de medição ou do valor MIN/MÁX
- ④ Limpar valores MIN/MÁX
Confirmação da função no menu
- ⑤ Pressione para baixo para acessar o menu
Ajuste de zero realizado por um simples clique
- ⑥ Altere o valor do monitor para MIN/MÁX ou FE (Fundo de Escala)
- ⑦ Com um único clique, ligue ou desligue o manômetro digital
Segure por um tempo para ligar a luz traseira
- ⑧ Status de bateria
- ⑨ Indicação da pressão)

Maletas completas de teste e serviço



Versão básica inclusive geração de pressão pneumática

Maleta de calibração com manômetro digital de precisão, modelo CPG500 e bomba pneumática manual modelo CPP40 , para pressões -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi), consiste de:

- Maleta de serviço de plástico com inserto de espuma
- Manômetro digital de precisão modelo CPG500
- Bomba pneumática manual modelo CPP40, -0,95 ... +40 bar (-13,8 ... +580 psi)

Veja folha de dados para faixas de medição disponíveis



Versão básica inclusive geração de pressão hidráulica

Maleta de calibração com manômetro digital de precisão, modelo CPG500 e bomba pneumática manual modelo CPP700-H ou bomba pneumática manual modelo CPP1000-H , para pressões 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) ou 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi), consiste de:

- Maleta de serviço de plástico com inserto de espuma
- Manômetro digital de precisão modelo CPG500
- Bomba hidráulica manual modelo CPP700-H ou CPP1000-H, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) ou 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)

Veja folha de dados para faixas de medição disponíveis

Geração recomendada da pressão

Bomba pneumática manual modelo CPP40

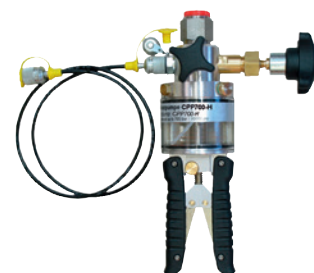
Faixa de pressão: -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)



Bombas hidráulicas manuais modelo CPP700-H ou modelo CPP1000-H

Faixa de pressão: 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar (0 ... 10.000 psi ou 0 ... 14.500 psi)

Para mais especificação veja folha de dados CT 91.07



Escopo de fornecimento

- Manômetro digital de precisão modelo CPG500
- Instruções de operação
- Certificado de calibração 3.1 conforme DIN EN 10204
- 2 x baterias AA
- Capa de proteção para caixa

Opção

- Exatidão certificada DKD/DAkkS

Acessórios

Adaptadores para conexão

- Vários adaptadores para as conexões de pressão

Geração da pressão

- Bomba pneumática
- Bomba hidráulica de bancada

Maleta de teste

- Várias maletas de calibração, inclusive geração da pressão

Informações para cotações

Modelo / Unidade / Faixa de medição / Conexão ao processo / Bomba de teste / Maleta de transporte / Tipo de certificado / Mais certificações / Informações adicionais do pedido

© 11/2011 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.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br