

Manómetro digital de precisión Typ CPG1000

Hoja técnica WIKA CT 10.01

Aplicaciones

- Servicio y mantenimiento
- Talleres de medición y de regulación
- Industria (laboratorio, taller y producción)
- Control de calidad

Características

- Alta precisión de $\pm 0,05$ % del valor de escala (compensación de temperatura)
- Disponibilidad de 17 unidades estándar
- 19 unidades de medida estándar y una unidad especificada por el cliente
- Display de grandes dimensiones y de fácil lectura con iluminación de fondo seleccionable
- Caja robusta de acero inoxidable según NEMA 4/IP 65

Descripción

General

El manómetro digital de precisión CPG1000 emplea el concepto de un manómetro analógico con un nivel de funcionalidad solamente alcanzado por instrumentos digitales. El CPG1000 reúne la precisión de la instrumentación digital y la sencillez de un manómetro analógico. El resultado es un instrumento incomparable en referencia a prestación, sencillez de manejo y características generales.

Precisión

El CPG1000 ofrece una precisión de 0,05 % del valor final de escala en 16 unidades de presión y dispone de una compensación de temperatura desde 0... 50 °C. La indicación se realiza en una de las 19 unidades estándar o en una unidad especificada por el usuario para evitar cálculos suplementarias.

Velocidad de registro

La velocidad de registro es ajustable por el usuario. En aplicaciones estándar se utiliza normalmente tres valores por segundo. Esta frecuencia puede aumentarse hasta a



Manómetro digital de precisión, modelo CPG1000 con protección de goma (opcional)

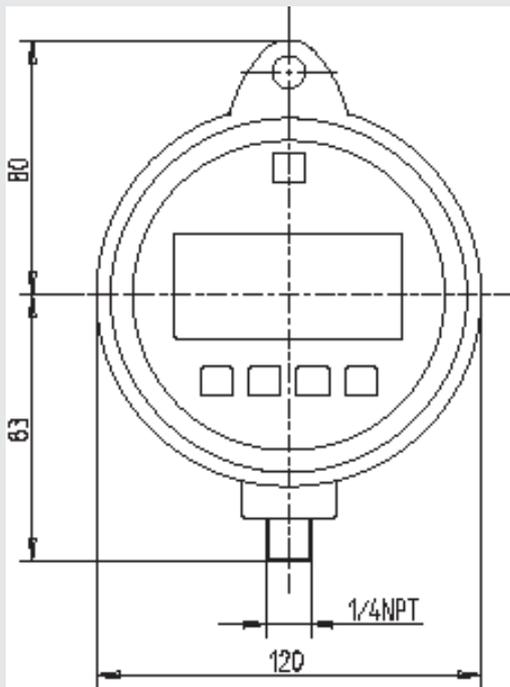
10 valores por segundo. Una función de ahorro de energía permite la modificación del CPG1000 al modo „sleep“ para incrementar la durabilidad de las pilas hasta a 2.000 horas.

Características

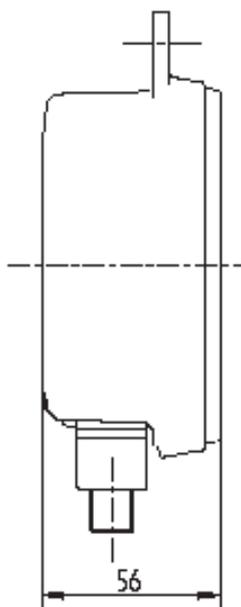
La función MIN/MAX permite el registro inmediato de la presión máx y min, guardados automáticamente por el CPG1000. Para aumentar la durabilidad de la pila se puede activar una función de desactivación automatizada. Las funciones Zero y TARE compensan la desviación del sensor y para aplicaciones in situ se puede activar una protección de contraseña mediante el teclado del CPG1000. La lectura para una análisis offline se realiza mediante un interfaz RS-232. Para aplicaciones de incorporación permanente del CPG1000 en una cadena de proceso se ofrece como opción una entrada de alimentación externa de 24 V. Además se puede ajustar una función de amortiguamiento para compensar fuentes de presión fluctuantes.

Dimensiones en mm

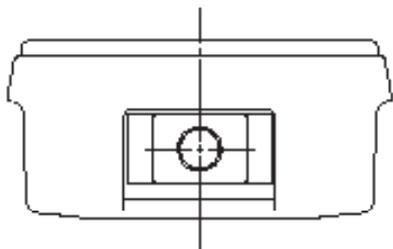
Perspectiva frontal



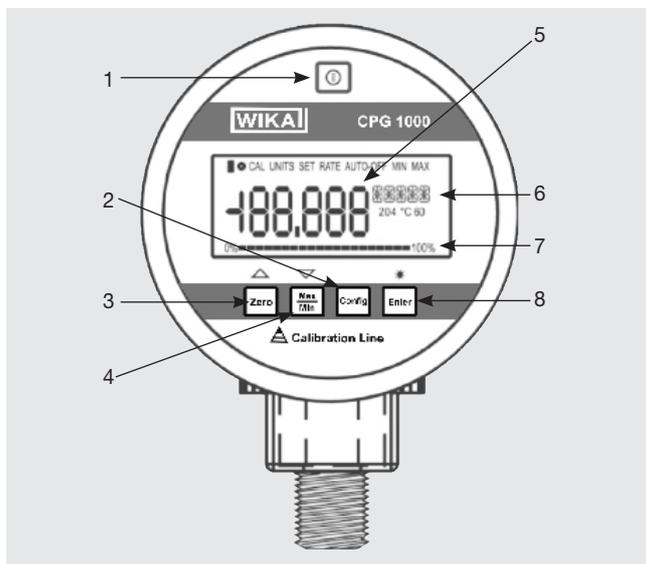
Perspectiva lateral



Perspectiva desde abajo



Folio frontal del manómetro digital de precisión, modeloz CPG1000



- 1) Activar-/desactivar
- 2) Menu SETUP- y de configuración
- 3) Ajuste al punto cero, avanzar en el menu
- 4) Valores min y máx, retroceder en el menu
- 5) Indicación de la presión
- 6) Unidad
- 7) Escala porcentual 0 ... 100 %
- 8) Selección de una opción para el fondo, activar -/ desactivar de la iluminación de fondo

Datos técnicos

Modelo CPG1000

Rangos de medida	mbar	0 ... 70 *					
Límite de sobrecarga		350					
Presión de rotura		3500					
Resolución		0,001					
Rangos de medida	bar	0 ... 1	0 ... 2	-1 ... +1*	-1 ... +2*	0 ... 7	0 ... 20
Límites de sobrecarga		2	4	2	4	14	42
Presión de rotura		35	35	35	35	70	140
Resolución		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,001
Rangos de medida	bar	0 ... 35	0 ... 70	0 ... 140	0 ... 200	0 ... 350	0 ... 700
Límites de sobrecarga		70	140	210	420	700	1100
Presión de rotura		140	700	700	700	700	1100
Resolución		0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01
Rangos de presión	bar abs.	0 ... 1*	0 ... 2*	0 ... 7*	0 ... 20*		
Límite de sobrecarga		2	4	14	42		
Presión de rotura		35	35	70	140		
Resolución		0,0001	0,0001	0,0001	0,001		
Error de medida	% / FS	± 0,05; (± 0,1 bei 0 ... 70 mbar)					
Tipo de presión		Relativdruck (Absolutdruck bis 20 bar und Vakuummessbereich)					
Conexión a proceso		¼" NPT außen; Adapter ¼" NPT innen auf G ½ außen					
Medio		Todos los líquidos y gases compatibles con acero inoxidable 316; salvo las partes marcados con *					
Material							
■ Partes en contacto con el medio		Acero inoxidable 316, salvo las partes marcados con *					
■ Caja		Acero inoxidable					
Estabilidad anual		0,05 % o más del span					
Temperatura admisible							
■ Medio	°C	-10 ... +55 (temperatura min. encima del punto de congelación del medio)					
■ Trabajo	°C	-10 ... +55					
■ Almacenaje	°C	-20 ... +70					
Rango de temperatura compensada	°C	0 ... +50					
Coefficiente de temperatura		0,005 % del span/°C fuera de 0 ... 50 °C					
Indicación		Indicación de 5 1/2 dígitos con una altura de 16,53 mm (0,65") Escala porcentual con 20 segmentos, 0 ... 100 %					
Unidades de presión		psi, bar, mbar, Kg/cm ² , inH ₂ O (4 °C, 20 °C oder 60 °F), ft H ₂ O (4 °C, 20 °C ó 60 °F), cmH ₂ O (4 °C und 20 °C), mH ₂ O (4 °C und 20 °C), kPa, MPa, inHg, mmHg, TORR, unidad definido por el usuario					
Opciones de registro		Registro de Min/Máx					
Tasa de medida		0,5/seg. hasta 10/seg. especificado por el usuario					
Conexión al PC		RS-232, USB opcional con adaptador serie					
Energía auxiliar		3 AA batería alcalina					
■ Durabilidad de la batería		1500 h sin iluminación de fondo; 2000 h con una tasa de lectura reducida; la durabilidad de la batería puede consultarse en el display					
■ Nivel de batería		Indicación de nivel bajo con símbolo					
EMC		Comprobación según EN 55 022 clase A y EN 55 024					
Protección		IP 65					
Calibración		Certificado 3.1 (opcional: certificado DKD)					
Dimensiones	mm	111 x 127 x 38					
Peso	g	455					

Suministro

- Manómetro digital de precisión CPG1000
- Manual
- Certificado 3.1 según DIN EN 10 204
- 3 x AA batería alcalina
- Adaptador ¼" NPT hembra y G ½ macho

Opciones

- Certificado DKD
- Conexión externa 24 V DC
- Conexión a proceso dorsal

Accesorios

- Goma de protección para la caja
- Brida de montaje
- Adaptadores variados de conexión a proceso
- Cable de interfaz RS-232
- Adaptador serie USB

Generación de presión recomendada

Bomba manual hidráulica CPP700-H

Rango de presión: 0 ... 700 bar

Medio: Aceite hidráulico, agua destilada

Datos técnicos véase hoja técnica CT 91.07

Maletín de comprobación y de calibración

para presión hasta 700 bar incluyendo:

- Maletín de plástico con manómetro digital de precisión modelo CPG1000
- Bomba hidráulica de comprobación, modelo CPP700-H

Productos y servicios de nuestra gama instrumentación de calibración

- Servicios DKD-para presión
- Reparación de instrumentos de calibración de todos los fabricantes
- Instrumentos portátiles para tareas de test y calibración
- Instrumentos de precisión y controladores de presión
- Instrumentos patrón para presión
- Soluciones integrales para la instrumentación de comprobación
- Calibración DKD para temperatura
- Calibradores de bloque de temperatura
- Baños de calibración y hornos
- Termómetros de precisión
- Instrumentos de medida de temperatura para test y calibración
- Instrumentos patrón para temperatura
- Asesoramiento y formación

Las especificaciones y dimensiones de esa ficha técnica representan el estado del diseño en el momento de la impresión. Se pueden realizar modificaciones y cambios de materiales sin aviso previo.

Página 4 de 4

Hoja técnica WIKA CT 10.01 · 11/2008



Bomba de comprobación hidráulica, modelo CPP700-H



Maletín de comprobación y de calibración



Instrumentos WIKA S.A.

Josep Carner, 11 - 17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. 902902577
Fax. 933 938 666
info@wika.es
www.wika.es