

Indicador de presión de precisión

Versión de 1 ó 2 canales

Modelo CPG2500



Hoja técnica WIKA CT 25.02

Aplicaciones

- Laboratorios de calibración en fábricas y talleres
- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de investigación y desarrollo

Características

- Rangos de medida de 0 ... 25 mbar hasta 0 ... 700 bar (permite uso con dos sensores de precisión internos por separado)
- Presión positiva y negativa, presión absoluta y diferencial, mediante dos sensores
- Precisión hasta 0,003 % IS (IntelliScale)
- Exactitud hasta 0,01 % IS (IntelliScale)



Indicador de presión de precisión modelo CPG2500

Descripción

Utilización

El CPG2500 es un manómetro modular con hasta dos sensores de presión de precisión (en dos canales separados) y referencia barométrica opcional.

Gracias a exactitud de hasta el 0,01 % (opcional: 0,01 % IS-50) de la cadena de medida completa, homologado por DKD/DAkkS, este instrumento se utiliza preferiblemente como patrón de fábrica/de uso para la comprobación y calibración de diversos manómetros.

Funcionalidad

Una pantalla táctil a color, combinada con una navegación por menú de fácil uso, garantiza la máxima facilidad de manejo y está disponible en una gran cantidad de idiomas nacionales. Diversas funciones, como memoria de Mín/Máx, tasa de presión, tara y presión diferencial mediante dos sensores, permiten un amplio espectro de aplicaciones del indicador de presión de precisión.

Software

Además del software de calibración disponible EasyCal, que permite una calibración fácil de manómetros, incluyendo la generación automática de certificados de calibración, el usuario puede elaborar alternativamente programas de prueba propios, por ejemplo mediante LabVIEW®.

Sistemas de control y calibración completos

En caso de necesidad, pueden confeccionarse dispositivos de prueba completos móviles o fijos. Para la incorporación a sistemas ya existentes están disponibles interfaces RS-232, Ethernet, opcionalmente IEEE-488.2 o una salida analógica DC 0 ... 10 V.

Datos técnicos

Modelo CPG2500

Técnica de sensores de presión referencial

Rango de presión	Estándar	Opcional
Exactitud	0,01 % FS (valor final de escala)	0,01 % IS-50 ¹⁾
Sobrepresión	0 ... 0,025 a 0 ... 700 bar ²⁾	0 ... 1 a 0 ... 400 bar
Bidireccional	-1 ... -0,025 a +0,025 ... +700 bar ²⁾	-
Presión absoluta	0 ... 0,35 a 0 ... 701 bar abs.	0 ... 1 a 0 ... 401 bar abs.
Precisión	0,003 % FS (valor final de escala)	0,003 % IS

Referencia barométrica opcional

Funcionamiento	La referencia barométrica puede utilizarse para cambiar el tipo de presión ³⁾ absoluta <=> relativa. En sensores de presión relativa, el rango de medida del sensor debe iniciarse con -1 bar, a fin de realizar una emulación de la presión absoluta.
Rango de medida	552 ... 1.172 mbar abs.
Exactitud	0,01 % del valor de medición

Unidades de presión 38 y 2 programables libremente

1) 0,01 % IS-50 exactitud: 0 ... 50 % del span de medida 0,01 % de medio span de medida y 0,01 % del valor medido entre 50 ... 100 % del span de medida.

2) Rango de medida < 70 mbar span de medida ⇒ 0,03 % FS.

3) Para la emulación del tipo de presión recomendamos un sensor nativo de presión absoluta porque con éste puede eliminarse la variación del cero ajustando el punto cero.

Instrumento básico

Instrumento

Versión del instrumento	Estándar: caja de mesa opción: kit de instalación 19" con placas laterales incl. kit de montaje
Dimensiones en mm	Véase los dibujos técnicos
Peso	aprox. 2,3 kg

Indicador

Pantalla	6,7" LCD (640 x 240 píxeles)
División de la pantalla	1 ventana por sensor
Resolución	4 ... 6 Dígitos
Teclado	Pantalla táctil a color
Tiempo de calentamiento	aprox. 15 minutos

Conexiones

Cantidad de sensores integrables (seleccionable)	Estándar: 1 sensor de presión referencial Opción: un 2º sensor de presión referencial y referencia barométrica
Conexiones a presión	hasta 400 bar: 7/16-20 F SAE/MS incl. racor Swagelok® para tubos de tubería de 6 mm más de 400 bar: autoclave F250C/HIP HF4
Adaptador para conexión de presión	a petición
Medio de presión admisible	gases limpios, secos, no corrosivos, no inflamables y no oxidantes (posibilidad de fluidos > 1 bar)
Protección contra sobrepresión	110 % (opcional: válvulas de rebose externas disponibles)

Instrumento básico

Alimentación de corriente

Fuente de alimentación AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Alimentación auxiliar DC 5 V, 3 A

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura de almacenamiento 0 ... 70 °C

Humedad relativa ambiente 0 ... 95 % HR (no condensable)

Rango de temperatura compensado 15 ... 45 °C

Comunicación

Interfaz Estándar: RS-232, Ethernet
Opción: IEEE-488 o salida analógica 0 ... 1 / 0 ... 5 / 0 ... 10 V

Juegos de mando Mensor, WIKA SCPI, Mensor 2100

Tiempos de respuesta aprox. 100 ms

Homologaciones y certificaciones

Conformidad CE

Directiva de EMC ⁴⁾ 2004/108/CE, EN 61326-1 emisión (Grupo 1, Clase A) e inmunidad frente a interferencias electromagnéticas (sector industrial)

Homologaciones

KazInMetr

Certificado

Calibración ⁵⁾ incl. certificado de calibración 3.1 según EN 10204
Opción: certificado de calibración DKD/DAkkS

4) **¡Advertencia!** Este es un dispositivo de clase A para emisión de interferencias y está previsto para su uso en entornos industriales. En otros entornos, p. ej. entornos residenciales o comerciales, puede causar eventualmente perturbaciones en otros dispositivos. En tal caso, puede requerirse de la empresa operadora que tome las medidas preventivas correspondientes.

5) Calibrado en posición horizontal.

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

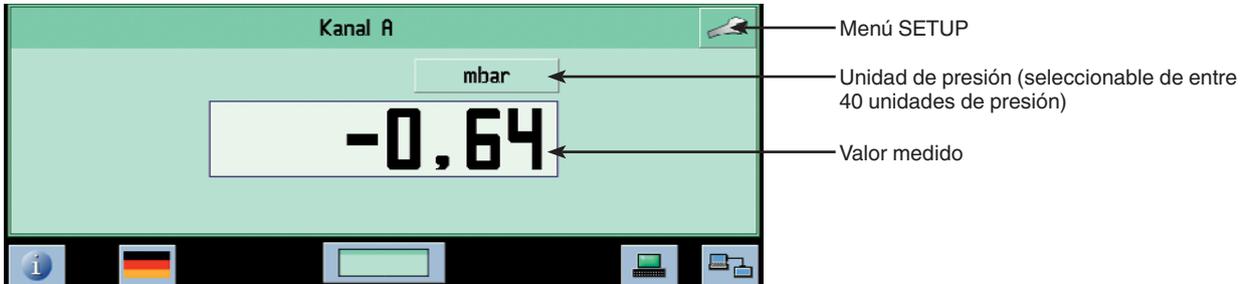
Visualización en pantalla y funciones disponibles

El instrumento dispone opcionalmente de uno o dos sensores internos de presión de precisión (versión de 1 ó 2 canales), con fácil configuración de la indicación y funcionalidades opcionales mediante pantalla táctil.

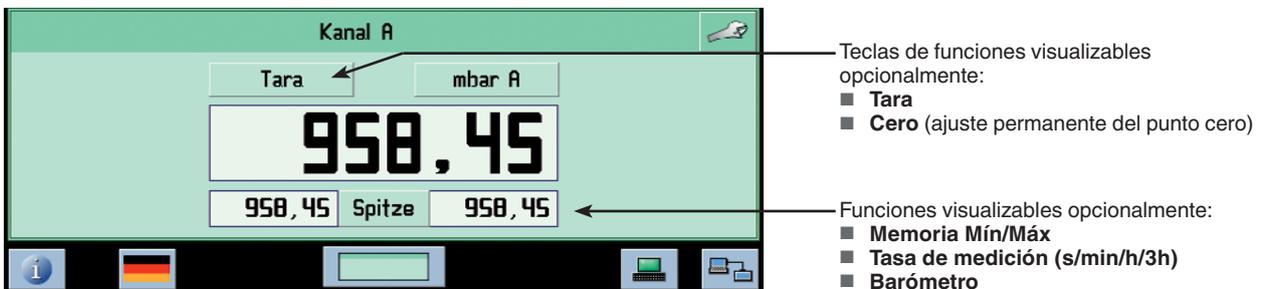
Exceptuando la unidad de presión, que se configura directamente con la tecla de unidad de presión, puede accederse fácilmente a todos los ajustes y configurarlos mediante la tecla de menú SETUP (en la parte superior derecha de la pantalla).

Versión de 1 canal

a) Visualización de pantalla estándar



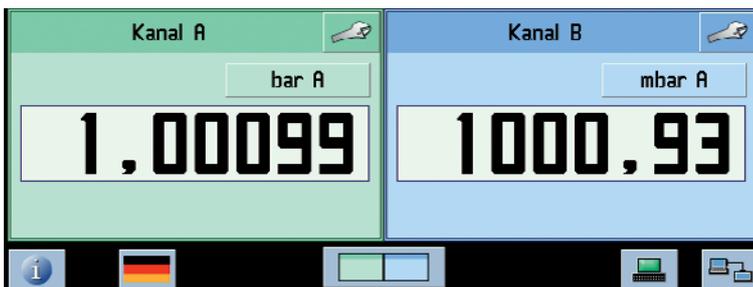
b) Pantalla incl. funciones visibles adicionales configurables (mediante el menú SETUP)



Otras funciones opcionales disponibles (configurables mediante el menú SETUP)

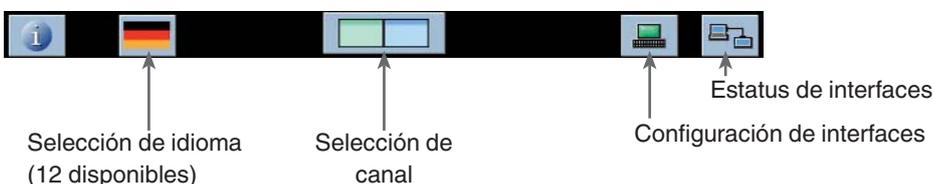
- Head Correction (Corrección de altura entre referencia e instrumento a comprobar)
- filtro de señales
- Generación de presión diferencial (posible únicamente en la versión de 2 canales)

Versión de 2 canales (dos sensores de precisión incluidos)



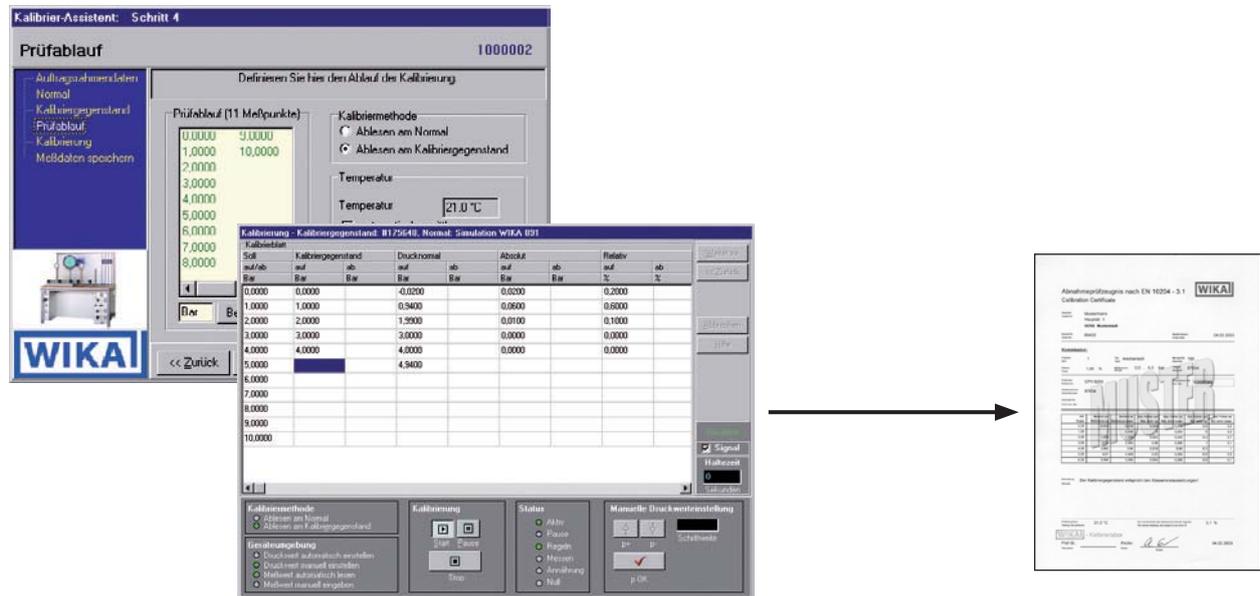
Aclaraciones sobre la barra de control

En el sector inferior de la pantalla se encuentra una barra de control con las siguientes teclas de funciones. Pulsando la tecla correspondiente se abre el correspondiente submenú.



Calibración automática mediante CPC2500 y software de calibración para ordenador EasyCal

El software de calibración EasyCal de WIKA sirve para calibrar (control de medios de prueba) manómetros mecánicos y electrónicos según DIN ISO 9000 y siguientes.



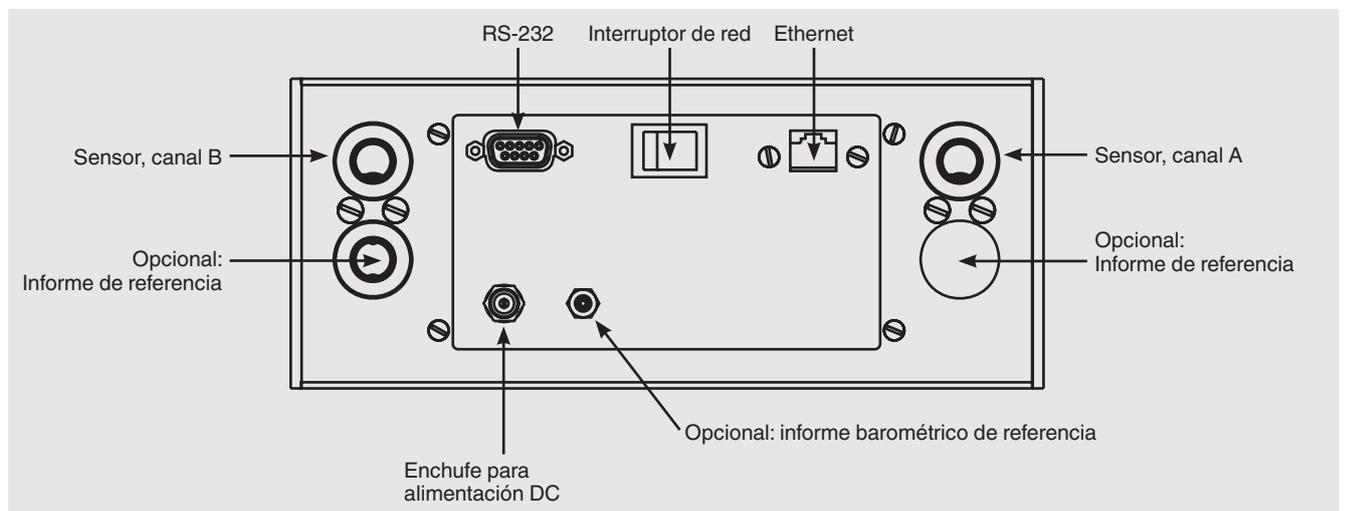
Datos de rendimiento de EasyCal profesional:

- Un asistente de calibración hace de guía durante la calibración
- Interfaz fácil para el usuario
- Generación automática de los pasos de calibración según DIN EN 837-1
- Creación de certificados 3.1 según DIN EN 10204
- Posibilidad de protocolos de prueba especificados por el cliente (Access report designer)
- Almacenamiento de datos de calibración y gestión de los instrumentos a través de base de datos Access
- Idioma: alemán/inglés

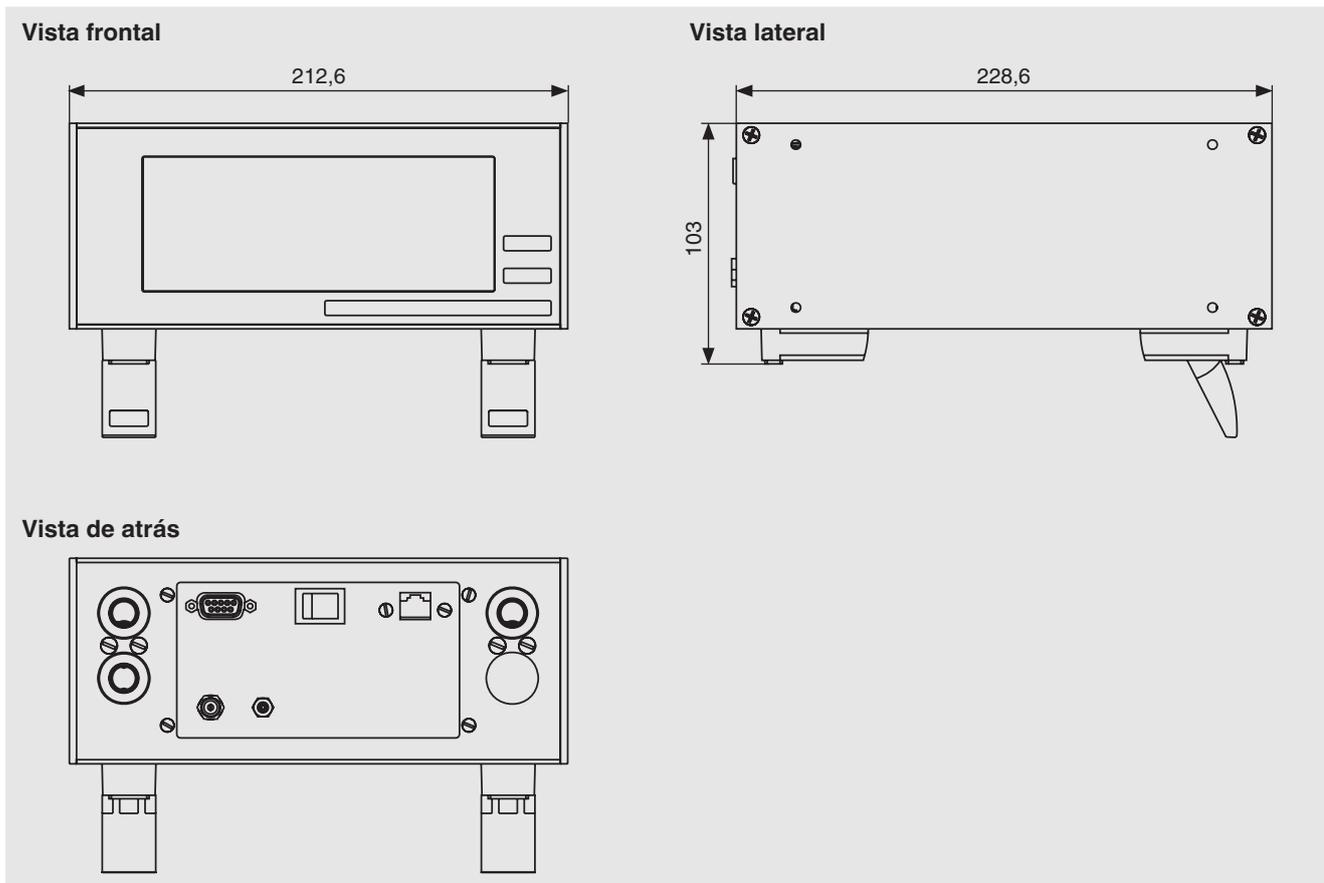


Comunicación a través de interfaz vía RS-232 o IEEE-488.2

Conexiones eléctricas y conexiones de presión - parte posterior



Dimensiones en mm



Volumen de suministro

- Indicador de presión de precisión modelo CPG2500
- Cable de red 1,5 m
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración 3.1 según DIN EN 10204

Accesorios

- Robusto maletín de transporte
- Adaptador para conexión de presión
- Kit de válvulas de rebose
- Cable de interfaz
- Software de calibración EasyCal estándar

Indicaciones relativas al pedido

Modelo/clase de caja/sensor de referencia canal A/sensor de referenci canal B/interfaz/salida analógica/adaptador de conexión de presión/datos adicionales sobre el pedido

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA, S.A.
C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)/España
Tel. (+34) 933 938 630
Fax (+34) 933 938 666
E-mail info@wika.es
www.wika.es