

Sensores de presión de referencia

Modelos CPT6200 y CPT6210

Hoja técnica WIKA CT 11.03



Para más homologaciones,
consulte la página 5

Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Laboratorios de medición y regulación
- Control de calidad

Características

- Rangos de medición a partir de 0 ... 25 mbar a 0 ... 1.000 bar [0 ... 0,4 psi a 0 ... 14.500 psi]
- Tipo de presión: presión positiva y negativa, presión absoluta y presión diferencial
- Exactitud de medición: 0,2 % o 0,1 % (incluido certificado de calibración)
- Conexión rápida al instrumento de visualización digital (plug-and-play)



Sensor de presión de referencia modelo CPT62x0

Descripción

Amplias posibilidades de uso

Para los indicadores de presión portátiles, modelo CPH6200 y CPH6300, están disponibles los sensores de presión de referencia externos modelo CPT6200 con rangos de medición de hasta 1.000 bar [14.500 psi]. El sensor de presión de referencia CPT6210 está disponible para uso intrínsecamente seguro con el indicador de presión portátil modelo CPH6210.

Funcionalidad

Los sensores han sido diseñados tanto para presión relativa como absoluta. La medición de la presión diferencial es posible con la versión de 2 canales CPH62x0-S2 y dos sensores de presión de referencia modelo CPT62x0 conectados.

Exactitud de medición certificada

Para cada sensor de presión de referencia, la exactitud de la cadena de medición completa se certifica mediante un certificado de calibración de fábrica. A petición, se entregará un certificado de calibración DAkkS para el sensor de presión de referencia.

Datos técnicos

Información básica		
Caja		
Material	Acero inoxidable	
Dimensiones	→ Véase dibujo técnico	
Peso	Aprox. 220 g [0,49 lb]	
Conexión eléctrica	Conector tipo bayoneta, 7-pin	
Compatibilidad plug-and-play del sensor		
CPT6200	<ul style="list-style-type: none"> ■ A CPH6200 ■ A CPH6300 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediante cable de conexión del sensor de 1,1 m [3,3 ft] ■ Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]
CPT6210	A CPH6210	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediante cable de conexión del sensor de 1,1 m [3,3 ft] ■ Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]
Tipo de protección	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65 ■ IP67 en estado enchufado Ambos tipos de protección se cumplen	

Datos de exactitud	
Exactitud ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 0,2 % del span en condiciones de referencia ■ 0,1 % recomendado, sólo en combinación con una calibración del sensor y portátil
Condiciones de referencia	
Temperatura ambiente	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Posición de montaje	Posición de montaje vertical, conexión a proceso hacia abajo
Zona compensada	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
Coefficiente de temperatura medio	≤ 0,2 % del span/10 K (fuera de las condiciones de referencia)

1) La exactitud de medición se define por la incertidumbre de medición total, que se expresa con el factor de ampliación (k = 2) e incluye los siguientes factores: el rendimiento intrínseco del instrumento, la incertidumbre de la medición del dispositivo de referencia, la estabilidad a largo plazo, la influencia de las condiciones ambientales, la deriva y efectos de la temperatura sobre el rango compensado en una calibración periódica del punto cero.

Rangos de presión, presión relativa

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 40	-

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 20	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 150	0 ... 8.000
0 ... 200	0 ... 14.500

Rangos de presión, presión absoluta

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

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

Rangos de presión, vacío y rango de medición +/-

mbar	
-600 ... +600	-19,99 ... +40
-400 ... +400	-19,99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19,99 ... +25	-250 ... 0

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1,5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

→ Otros rangos de medición a petición.

Más detalles sobre: rango de medición

Límite de presión de sobrecarga

3 veces	< 25 bar	< 360 psi
2 veces	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5 veces	> 600 ... ≤ 1.000 bar	> 8.700 ... ≤ 14.500 psi

Conexión a proceso

Estándar	Tamaños de rosca	Posibles rangos de medición
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ G ¼ B 	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B membrana enrasada con junta tórica de NBR ■ G ½ B membrana enrasada con junta tórica (EPDM) 	1,6 ... 1.000 bar o bar abs. [20 ... 14.500 psi o psi abs.]
	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1 B membrana enrasada con junta tórica de NBR ■ G 1 B membrana enrasada con junta tórica (EPDM) 	> 0,1 ... ≤ 1,6 bar o bar abs. [> 5 ... ≤ 20 psi o psi abs.]
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT ■ ¼ NPT 	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]

Más detalles sobre: Conexión a proceso		
Adaptador de conexión a proceso ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ G ½ a ¼ NPT ■ G ½ a ½ NPT 	
Junta	<ul style="list-style-type: none"> ■ NBR ■ EPDM ■ FKM/FPM 	
Otros modelos		
Libre de aceite y grasa	Según G93:2019 nivel D (< 220 mg/m ²)	
Rosca (sólo para CTP6210)	M4 en puerto de presión de 5 mm de profundidad	
	→ Otros a petición	
Material		
Partes en contacto con el medio	-1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 14.500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable 1.4404 (316L) ■ Elgiloy® 2.4711
	0 ... 25 mbar a 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi a 0 ... 0,9 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable ■ Silicio ■ Aluminio ■ Oro ■ Silicona
	> 40 bar ... ≤ 1.000 bar [> 500 ... ≤ 15.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión a proceso: acero inoxidable 1.4404 (316L) ■ Sensor: Elgiloy® 2.4711
	-1 ... 10.000 bar [-14,5 ... 150.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable 1.4435 (316L) ■ Hastelloy® 2.4819 (HC276) ■ Recubrimiento de oro
	> 25 bar [360 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable con junta tórica de NBR ■ Elgiloy® con junta tórica de NBR
Versión enrasada	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable con junta tórica de NBR ■ Acero inoxidable con junta tórica de FKM/FPM ■ Acero inoxidable con junta tórica de EPDM ■ Hastelloy C4 con junta tórica de NBR ■ Hastelloy C4 con junta tórica de FKM/FPM ■ Hastelloy C4 con junta tórica EPDM 	
Líquido de transmisión de presión interno	Aceite sintético	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para rangos de medición hasta ≤ 16 bar [≤ 300 psi] ■ Membrana enrasada ■ Conforme a FDA para la industria alimentaria

1) Sólo es posible para el tamaño de rosca G ½ B.

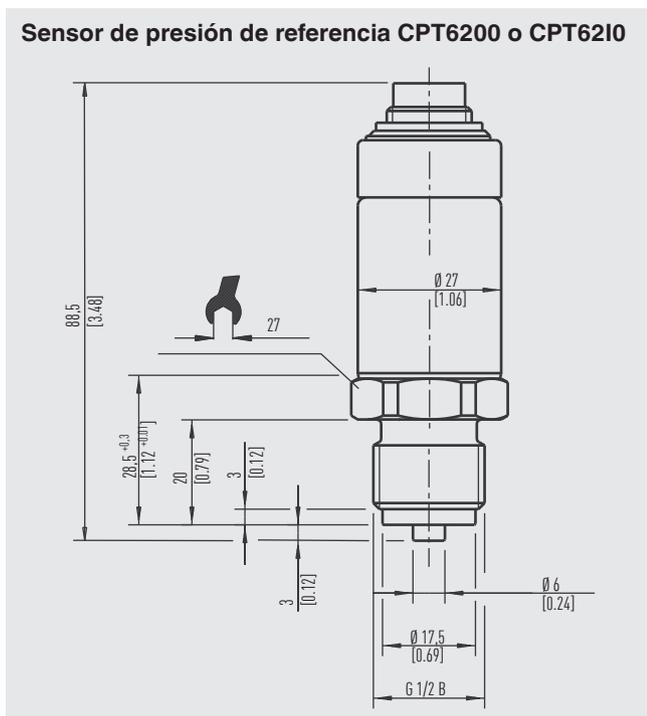
Condiciones de uso	
Rango de temperatura del medio	
CPT6200	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Para rangos de medición de presión 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar y 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi y 0 ... 0,9 psi]
CPT6210	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Temperatura de servicio	
CPT6200	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
CPT6210	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento	
CPT6200	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Para rangos de medición de presión 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar y 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi y 0 ... 0,9 psi]
CPT6210	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Humedad relativa, rocío	0 ... 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Certificados

Certificados	
Calibración	<ul style="list-style-type: none">■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204■ Certificado de calibración DAkkS (trazable y acreditado según la norma ISO/IEC 17025)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm [in]



Accesorios y piezas de recambio

Para modelos CPT6200 a CPH6200 o CPH6300		Código
Descripción ¹⁾		CPH-A-62- CPH-A-63-
	Juego de juntas Compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 juntas USIT G ½ ■ 2 juntas USIT G ¼ ■ Depósito de plástico 	-D-
	Cables Cable de conexión para sensores Longitud: aprox. 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]	-V-
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPH-A-62- 2. Opción:		↓ []

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación

Para modelo CPT6210 a CPH6210		Código
Descripción ¹⁾		CPH-A-6I-
	Juego de juntas Compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 juntas USIT G ½ ■ 2 juntas USIT G ¼ ■ Depósito de plástico 	-D-
	Cables Cable de conexión para sensores Longitud: aprox. 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	 Versión Ex! Marcada con anillo azul.	
	Cable de extensión para la conexión de sensores Longitud: aprox. 3,8 m [12,5 ft] hasta aprox. 5 m [16,4 ft]	-V-
	 Versión Ex! Marcada con anillo azul.	
Datos del pedido para su consulta:		
1. Código: CPH-A-6I- 2. Opción:		↓ []

1) Las ilustraciones son a título de ejemplo y pueden cambiar en función del estado de la técnica en cuanto a diseño, composición del material y representación

Alcance del suministro

- Sensor de presión de referencia modelo CPT6200 o modelo CPT6210
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

Información para pedidos

Modelo / Unidad / Rango de medición / Exactitud / Conexión a proceso / Partes en contacto con el medio / Características especiales de la versión / Tipo de certificado / Adaptador de presión / Otras homologaciones / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 01/2025 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.
En caso de interpretación diferente de la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

