

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN CON SALIDA USB SE CONECTA DIRECTAMENTE AL ORDENADOR

Presión manométricas y absolutas, rangos de vacío y compuestos de 10 inH₂O a 5.000 psi (25 mb a 345 bares), rangos barométricos de 10 inH₂O a 15 psi

Serie PX409 USB



Estándar

- Sensor de silicio micromecanizado
- Piezas húmedas de acero inoxidable 316L
- Tipo de precisión alta de $\pm 0,08\%$ (0,14% máx.)
- Entrega rápida, la mayoría de los modelos están disponibles en una semana
- Excelente estabilidad a largo plazo
- Compatible con USB 2.0 e inferior
- Terminación del conector USB estándar
- Clasificado para golpes y vibración
- Resistentes con contención secundaria

La serie PX409 USB se conecta directamente al ordenador. El software gratuito hace que el registro de datos y la realización de gráficos de las lecturas sean tareas sencillas. También se incluyen controladores para programas de laboratorio, además de algunas aplicaciones web. El diseño de silicio micromecanizado es idóneo para aplicaciones de presión o de nivel en el laboratorio, plataformas de prueba o aplicaciones biofarmacéuticas, así como aplicaciones industriales que requieran un transductor resistente y de alta precisión. El sensor de silicio micromecanizado ofrece un transductor muy estable con una precisión excepcional del $\pm 0,08\%$ típica y un amplio rango compensado de -29 a 85 °C (-20 a 185 °F). La construcción modular permite una entrega rápida de la mayoría de las configuraciones y adaptadores. El plazo de entrega es, generalmente, de una semana

ESPECIFICACIONES

Precisión: 0,08% BSL típico (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas) (0,14% BSL máx.)

Compensación de la temperatura (rango con compensación excesiva):

Intervalo: Rango > 5 psi: $\pm 0,5\%$
Rango ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$

Cero: Rango > 5 psi: $\pm 0,5\%$
Rango ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$

Aislamiento mínimo entre la carcasa y las terminaciones de salida:

100 M Ω @ 50 Vcc

Ciclos de presión: 1 millón, como mínimo

Estabilidad a largo plazo (1 año): $\pm 0,1\%$ escala completa típica

Conversión de A a D: 14 bits

Choque: 50 g, 11 mS eje semi sinusoidal, vertical y horizontal

Vibración: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil-Spec 810 figura 514-2-2, eje vertical y horizontal

Se incluye software gratuito

El modelo PX409-015VUSB se muestra en su tamaño real.

Estilo del cable

Adaptadores con roscas métricas disponibles.

Un cable USB integral de 2 m (6') se conecta directamente al ordenador.

EL SOFTWARE OMEGA® USBH DESCARGABLE GRATUITO

OMEGA está encantada de anunciar el lanzamiento de un nuevo software para los transductores USB. Se han añadido características que proporcionan un mayor valor y flexibilidad a dichos transductores.

Este software completamente gratuito recoge la información del transductor y la transfiere directamente al dominio digital, convirtiendo su ordenador o Tablet (con conexión USB) en un medidor virtual o registrador.

Incluidos también el .NET APIs y un set de acceso a la línea de comando.

Visite <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> para descargar su copia gratuita.*

*Incluye software para operar con dispositivos compatibles con TRH Central.

Ancho de banda: CC a 3 Hz típico

Conformidad CE: Cumple con la normativa de emisiones e inmunidad industriales EN61326

Protección ambiental: IP65

Vacío y presión de contención secundaria:

10 inH₂O a 5 psi: a 1.000 psi

15 a 1000 psi: a 3000 psi

1.500 a 5.000 psi: a 15.000 psi

Presión absoluta de contención secundaria:

5 a 1000 psi: a 6.000 psi

1.500 a 5.000 psi: a 15.000 psi

Piezas húmedas: Acero inoxidable 316L

Peso: 200 g (7 oz)

Presión de calibre de sobrepresión:

10 inH₂O: 10 veces el intervalo

1 psi: 6 veces el intervalo

2,5 psi a 3.500 psi: 4 veces el intervalo

5.000 psi: 15.000 psi máx.

Presión absoluta de sobrepresión:

5 psia: 6 veces el intervalo

15 psia a 3.500 psia: 4 veces el intervalo

5.000 psia: 15.000 psi máx.

Rango de temperatura de funcionamiento: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

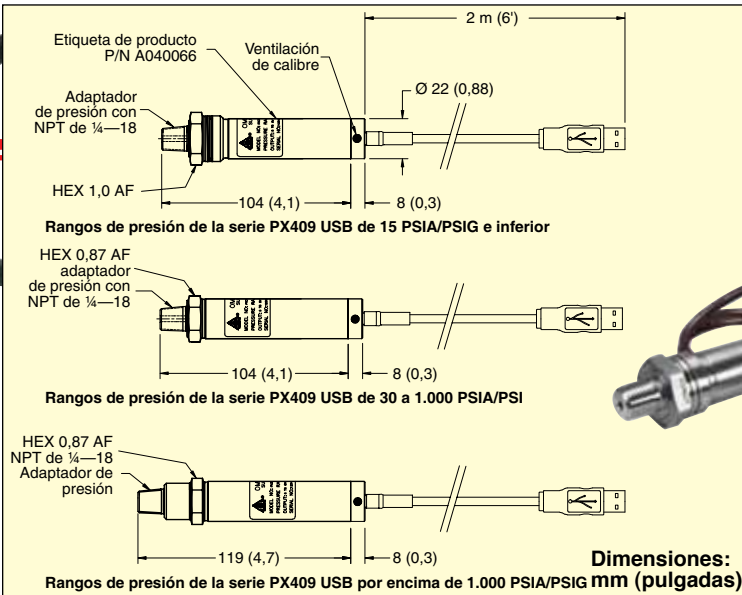
Temperatura compensada:

Rangos >5 psi: -29 a 85 °C (-20 a 185 °F)

Rangos ≤ 5 psi: -17 a 85 °C (0 a 185 °F)

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN CON SALIDA USB

Gratis.
Descargable.
PC Software.



TRANSDUCTORES DE PRESIÓN CON SALIDA USB

Para hacer su pedido

RANGO/RESOLUCIÓN		PRESIÓN DE CALIBRE N.º DE MODELO	PRESIÓN ABSOLUTA N.º DE MODELO
psi	bares		
PRESIÓN DE CALIBRE			
0 a 10,00 inH ₂ O	0 a 25,00 mb	PX409-10WGUSB	—
0 a 1,000	0 a 69,00 mb	PX409-001GUSB	—
0 a 2,500	0 a 172,0 mb	PX409-2.5GUSB	—
0 a 5,000	0 a 345,0 mb	PX409-005GUSB	—
0 a 15,00	0 a 1,000	PX409-015GUSB	PX409-015AUSB
0 a 30,00	0 a 2,100	PX409-030GUSB	PX409-030AUSB
0 a 50,00	0 a 3,400	PX409-050GUSB	PX409-050AUSB
0 a 100,0	0 a 6,900	PX409-100GUSB	PX409-100AUSB
0 a 150,0	0 a 10,30	PX409-150GUSB	PX409-150AUSB
0 a 250,0	0 a 17,20	PX409-250GUSB	PX409-250AUSB
0 a 500,0	0 a 34,50	PX409-500GUSB	PX409-500AUSB
0 a 750,0	0 a 51,70	PX409-600GUSB	PX409-600AUSB
0 a 1000	0 a 69,00	PX409-1.0KGUSB	PX409-1.0KAUSB
0 a 1500	0 a 103,0	PX409-1.5KGUSB	PX409-1.5KAUSB
0 a 2500	0 a 172,0	PX409-2.5KGUSB	PX409-2.5KAUSB
0 a 3500	0 a 241,0	PX409-3.5KGUSB	PX409-3.5KAUSB
0 a 5000	0 a 345,0	PX409-5.0KGUSB	PX409-5.0KAUSB
RANGOS DE VACÍO (PRESIÓN DE CALIBRE NEGATIVA)			
0 a -10,00 inH ₂ O	0 a -25,00 mb	PX409-10WVUSB	—
0 a -1,00 psi	0 a -69,00 mb	PX409-001VUSB	—
0 a -2,500 psi	0 a -172,0 mb	PX409-2.5VUSB	—
0 a -5,00 psi	0 a -345,0 mb	PX409-005VUSB	—
0 a -15,00 psi	0 a -1,000	PX409-015VUSB	—
RANGOS DE CALIBRE COMPUESTOS			
± 10,00 inH ₂ O	± 25,00 mb	PX409-10WCGUSB	—
± 1,000 psi	± 69,00 mb	PX409-001CGUSB	—
± 2,500 psi	± 172,0 mb	PX409-2.5CGUSB	—
± 5,000 psi	± 345,0 mb	PX409-005CGUSB	—
± 15,00 psi	± 1,000	PX409-015CGUSB	—
RANGOS BAROMÉTRICOS (PRESIÓN ABSOLUTA)			
0 a 32,00 inHg	0 a 1100 mb	—	PX409-32BUSB
16,00 a 32,00 inHg	550,0 a 1100 mb	—	PX409-16BUSB
26,00 a 32,00 inHg	880,0 a 1100 mb	—	PX409-26BUSB

Viene con el Certificado de Calibración NIST de 5 puntos y Software gratuito para PC con gráficos y drivers.

Ejemplos de pedido: PX409-100GUSB, 2m (6') de cable con terminación USB, rango de 100 PSIG y salida USB.

PX409-16BUSB, 2m (6') de cable con terminación USB, rango barométrico absoluto de 16 a 32 inHg y salida USB.