

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN CON SALIDA USB DE ALTA VELOCIDAD CONECTA DIRECTAMENTE A SU ORDENADOR

Alta velocidad
1000 actualizaciones
por segundo

Presión manométricas y absolutas

25 mb a 345 bares

Rangos de vacío y compuestos

25 mb a 1 bares

Rangos de presión barométricos y diferencial

Serie PXM409-USBH



Estándar

- 1000 lecturas/segundo
- Sensor de silicio micromecanizado
- Piezas húmedas de acero inoxidable 316L
- Alta precisión $\pm 0,08\%$ BSL
- Excelente estabilidad a largo plazo
- Compatible con USB 2.0 e inferior
- Terminación del conector USB estándar
- Clasificado para golpes y vibración
- Reforzado con contención secundaria

La serie PXM409 USBH de alta velocidad se conecta directamente al ordenador. El software para ordenador gratuito hace que el registro de datos y la realización de gráficos de las lecturas sean tareas sencillas. También se incluyen controladores .NET y Labview, así como un conjunto de comandos para el acceso a la línea de comandos. El diseño de silicio micromaquinado 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 micromaquinado ofrece un transductor muy estable con una precisión excepcional del $\pm 0,08\%$ 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.

ESPECIFICACIONES

Precisión: 0,08% BSLI (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas)

Resolución: Hasta 5,5 cifras significativas

Compensación de la temperatura (rango con compensación excesiva):

Intervalo: Rango > 350 mb: $\pm 0,5\%$
Rango \leq 350 mb: $\pm 1,0\%$

Cero: Rango > 350 mb $\pm 0,5\%$
Rango \leq 350 mb $\pm 1,0\%$

Aislamiento mínimo:

100 M Ω a 50 Vcc en el caso del sensor
2 M Ω a 50 Vcc de la carcasa a las terminaciones de salida

Ciclos de presión: 1 millón, mín.

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

Conversión de A a D: 24 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

¡Entrega rápida!

El modelo PXM409-001BGUSBH se muestra en tamaño real.



Estilo del cable

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 típica a 1000 actualizaciones por segundo ($\pm 3\%$)

Consumo de energía: 0,35 W típico

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

Protección ambiental: IP65

Vacío y presión de contención secundaria:

25 a 350 mb: Hasta 70 bares
1 a 70 bares: Hasta 200 bares
100 a 350 bares: Hasta 1000 bares

Presión absoluta de contención secundaria:

350 mb a 70 bares: Hasta 400 bares
100 a 350 bares: Hasta 1000 bares

Piezas húmedas: Acero inoxidable 316L

Peso: 200 g (7 onzas)

Presión de calibre de sobrepresión:

25 mb: 10 veces el intervalo
70 mb: 6 veces el intervalo
170 mb a 250 bares: 4 veces el intervalo
350 bares: 1000 b máximo

Presión absoluta de sobrepresión:

Absoluta 350 mb: 6 veces el intervalo
Absoluta 1 a 250 bares: 4 veces el intervalo
Absoluta 350 bares: 1000 bares máximo

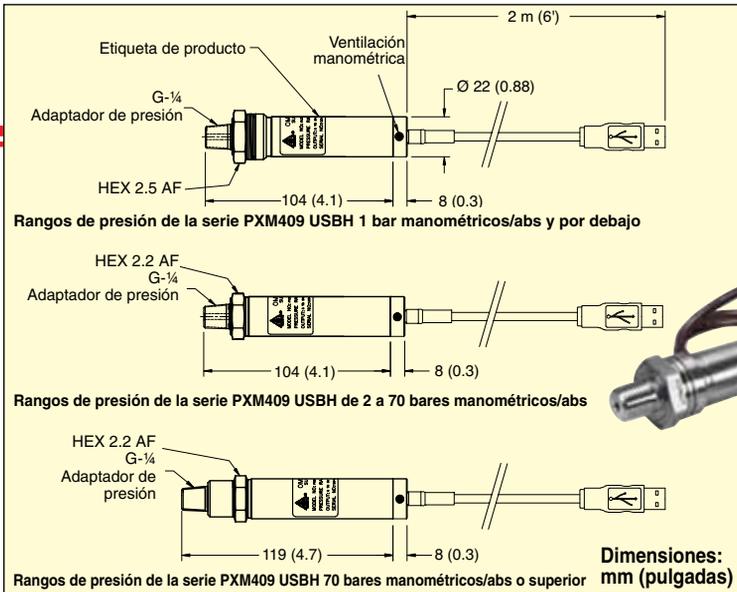
Rango de temperatura de funcionamiento:

-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

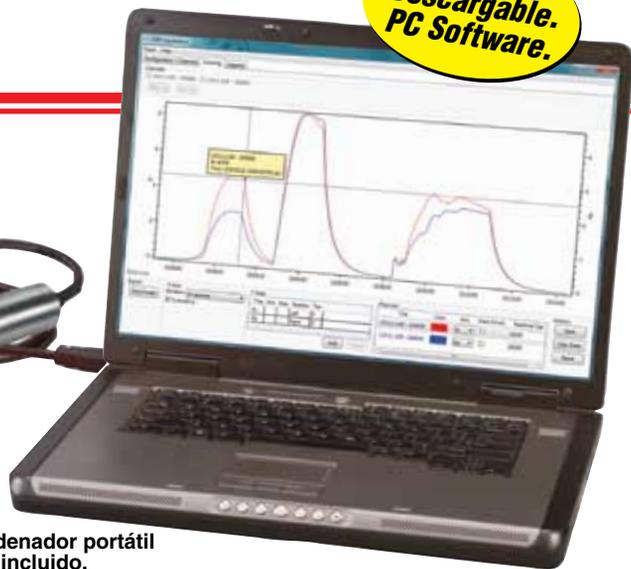
Temperatura compensada:

Rangos > 350 mb: -29 a 85 °C (-20 a 185 °F)
Rangos \leq 350 mb: -17 a 85 °C (0 a 185 °F)

**Gratis.
Descargable.
PC Software.**



Ordenador portátil no incluido.



Para hacer su pedido

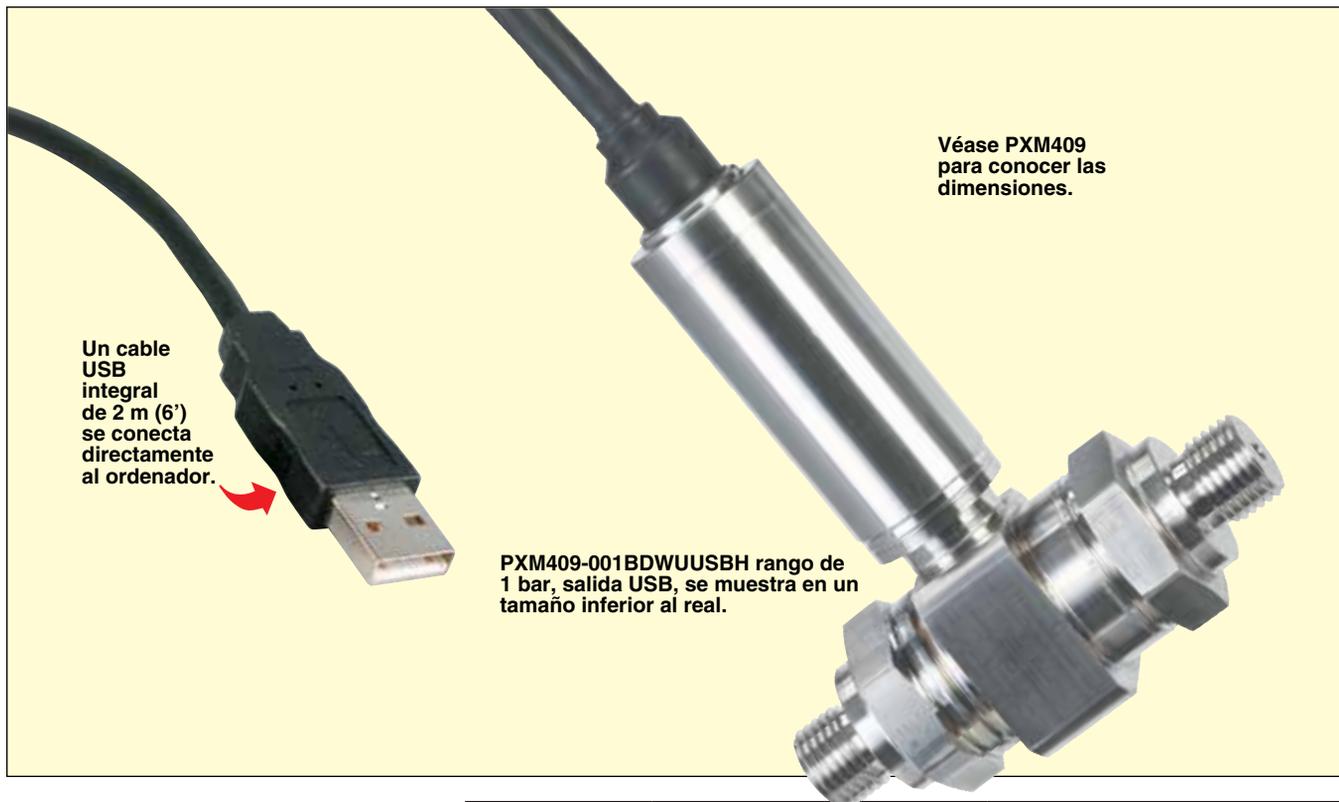
RANGO	PRESIÓN MANOMÉTRICA N.º DE MODELO	PRESIÓN ABSOLUTA N.º DE MODELO
PRESIÓN MANOMÉTRICA (Relativo) Y ABSOLUTA		
0 to 25 mbares	PXM409-025HGUSBH	—
0 to 70 mbares	PXM409-070HGUSBH	—
0 to 170 mbares	PXM409-170HGUSBH	—
350 mbares	PXM409-350HGUSBH	PXM409-350HAUSBH
1 bares	PXM409-001BGUSBH	PXM409-001BAUSBH
2 bares	PXM409-002BGUSBH	PXM409-002BAUSBH
3.5 bares	PXM409-3.5BGUSBH	PXM409-3.5BAUSBH
7 bares	PXM409-007BGUSBH	PXM409-007BAUSBH
10 bares	PXM409-010BGUSBH	PXM409-010BAUSBH
17.5 bares	PXM409-17.5BGUSBH	PXM409-17.5BAUSBH
35 bares	PXM409-035BGUSBH	PXM409-035BAUSBH
50 bares	PXM409-050BGUSBH	PXM409-050BAUSBH
70 bares	PXM409-070BGUSBH	PXM409-070BAUSBH
100 bares	PXM409-100BGUSBH	PXM409-100BAUSBH
175 bares	PXM409-175BGUSBH	PXM409-175BAUSBH
245 bares	PXM409-245BGUSBH	PXM409-245BAUSBH
350 bares	PXM409-350BGUSBH	PXM409-350BAUSBH
RANGOS DE VACÍO(Persión) ambient = 0, la salida se incrementa con el vacío		
25 mbares	PXM409-025HVUSBH	—
70 mbares	PXM409-070HVUSBH	—
170 mbares	PXM409-170HVUSBH	—
350 mbares	PXM409-350HVUSBH	—
1 bar	PXM409-001BVUSBH	—
RANGOS MANOMÉTRICOS COMPUESTOS (La salida es bidireccional con presión)		
±25 mb	PXM409-025HCGUSBH	—
±70 mb	PXM409-070HCGUSBH	—
±170 mb	PXM409-170HCGUSBH	—
±350 mb	PXM409-350HCGUSBH	—
±1 bar	PXM409-001BCGUSBH	—
RANGOS BAROMÉTRICOS		
0 to 1100 hPa	—	PXM409-32HBUSBH
550 to 1100 hPa	—	PXM409-16HBUSBH
880 to 1100 hPa	—	PXM409-26HBUSBH

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

Ejemplos de pedido: PXM409-17.5BAUSBH, rango de presión absoluta de 17,5 bares, salida USB de alta velocidad.

PX409-16HBUSBH, rango de presión barométrica de 550 a 1100 hPa, salida USB de alta velocidad.

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL USB DE ALTA VELOCIDAD



Véase PXM409 para conocer las dimensiones.

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

PXM409-001BDWUUSBH rango de 1 bar, salida USB, se muestra en un tamaño inferior al real.

MODELOS DIFERENCIALES DE ESPECIFICACIONES

Rangos: Unidireccional de 25 mb a 70 bares

Presión de línea/estática: 35 bares máx. aplicados en ambas partes simultáneamente

Presión de prueba (diferencial):

25 mb: 10 veces el rango

70 mb: 6 veces el rango

Rangos de 170 mb a 50 bares:

4 veces el rango

70 bares: 3 veces el rango

Presión de contención de la parte alta (diferencial):

Rangos de 25 mb a 350 mb:

Hasta 70 bares

Rangos de 1 a 70 bares:

Hasta 200 bares

Peso: 227 g (8 onzas)

Presión de línea: 35 bares máximo

Adaptador: G-¼ macho

Para hacer su pedido

RANGO	PRESIÓN DIFERENCIAL HÚMEDO/SECO N.º DE MODELO	PRESIÓN DIFERENCIAL HÚMEDO/HÚMEDO N.º DE MODELO
PRESIÓN DIFERENCIAL		
0 to 25 mbares	PXM409-025HDDUUSBH	PXM409-025HDWUUSBH
0 to 70 mbares	PXM409-070HDDUUSBH	PXM409-070HDWUUSBH
0 to 170 mbares	PXM409-170HDDUUSBH	PXM409-170HDWUUSBH
350 mbares	PXM409-350HDDUUSBH	PXM409-350HDWUUSBH
1 bar	PXM409-001BDDUUSBH	PXM409-001BDWUUSBH
2 bares	PXM409-002BDDUUSBH	PXM409-002BDWUUSBH
3.5 bares	PXM409-3.5BDDUUSBH	PXM409-3.5BDWUUSBH
7 bares	PXM409-007BDDUUSBH	PXM409-007BDWUUSBH
10 bares	PXM409-010BDDUUSBH	PXM409-010BDWUUSBH
17.5 bares	PXM409-17.5BDDUUSBH	PXM409-17.5BDWUUSBH
35 bares	PXM409-035BDDUUSBH	PXM409-035BDWUUSBH
50 bares	PXM409-050BDDUUSBH	PXM409-050BDWUUSBH
70 bares	PXM409-070BDDUUSBH	PXM409-070BDWUUSBH

Completo de serie con Certificado de Calibración NIST a 5 puntos, cable conector USB y software para PC gratuito descargable.

Ejemplos de pedido: PXM409-17.5BDDUUSBH, rango de diferencia de presión de 17.5 bares, unidireccional, modelo húmedo/seco, alta velocidad de salida USB.

PXM409-025HDWUUSBH, rango de diferencia de presión de 25 milibares, unidireccional, modelo húmedo/húmedo, alta velocidad de salida USB.

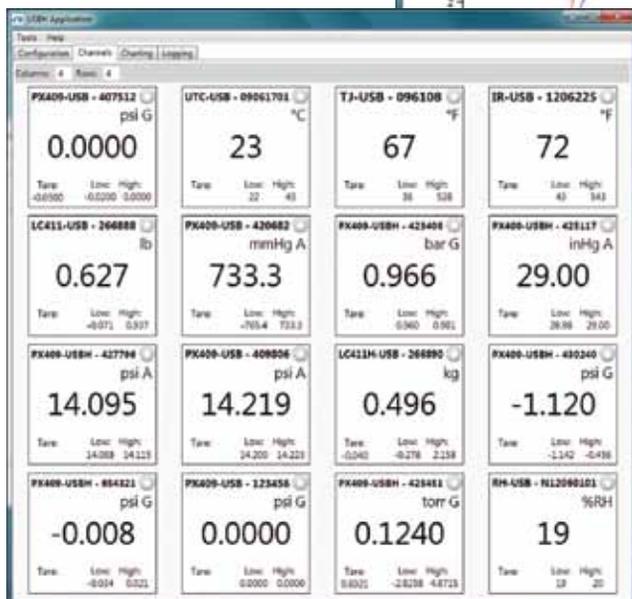
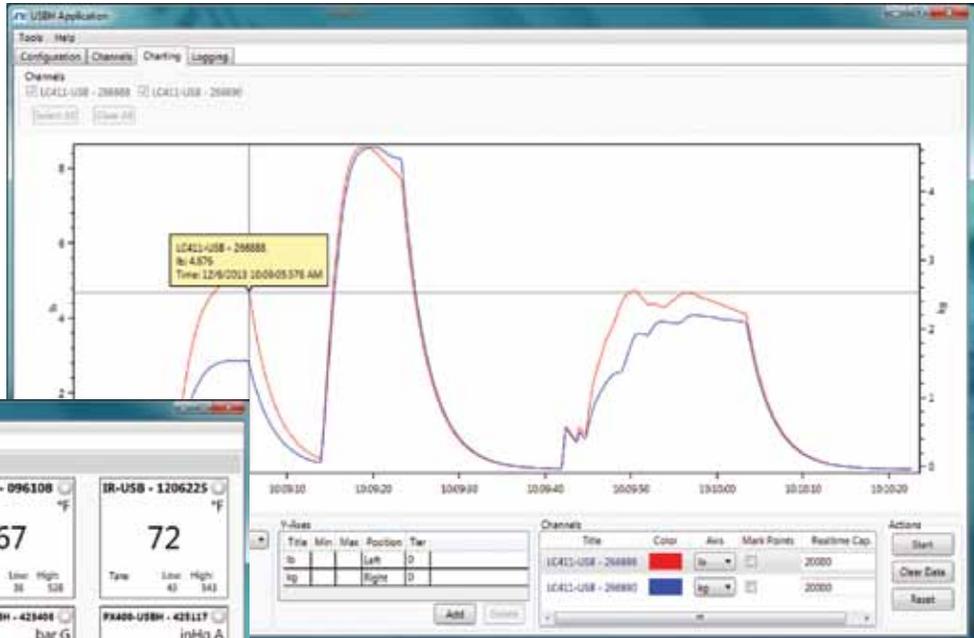
OMEGA USBH LA MAYOR ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

¡OMEGA está encantada de anunciar el lanzamiento de la mayor actualización de software para transductores USB! La apariencia moderna y las características incorporadas añaden aún más valor y flexibilidad al rendimiento de sus transductores. El software gratuito OMEGA PC, recoge la información directamente desde su transductor y la envía hasta el dominio digital, convirtiendo su ordenador o Windows® Tablet (con conexión USB) en un medidor virtual, registrador circular, o registrador de datos. Así mismo, incluye las .NET APIs y un acceso a la línea de comandos.

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

*Incluye el software para operar aparatos compatibles con TRH.

Ventana gráfica – La ventana gráfica adicional le permite observar los datos grabados en tiempo real. El eje Y se puede configurar para poder observar gráficos de distintos dispositivos simultáneamente. Además, puede descargar el gráfico de salida de los datos a un archivo png.



Ventana de canales – Visualiza los datos de sus diferentes sensores simultáneamente. El usuario puede configurar los siguientes datos de cada canal: alarmas de usuario, tres filtros de datos, tara, indicación alta/baja reinicializable, velocidad de muestreo desde 30 minutos a 1000 Hz.

PX409-USBH-425117	
Unidades	psi
Contar	10
último	14.2349
Bajo	14.2349
Alto	14.2353

Ventana registradora – Una nueva opción de salida de datos en archivos xls presenta los datos para su lectura. Además, le permite monitorizar estadísticas en vivo, incluyendo, información del sensor, el tiempo de arranque/parada, el número de muestras tomadas, la lectura actual y los niveles altos/bajos leídos. Gracias a la ventana registradora, podrá capturar toda esa información para análisis posteriores.

Servicios de asistencia técnica para Transductores USB de OMEGA de presión, potencia, temperatura y humedad.

Un único paquete de software válido para los siguientes transductores USB.
PX409-* -USB, PX409-* -USBH, LC411-* -USBH, TJ-USB, IR-USB, RH-USB y UTC.

