

TRANSDUCTORES DE ALTA PRECISIÓN

SICILIO MICROMECHANIZADO CON RANGOS DE PRESIÓN DE VACÍO

Rangos de presión de vacío mV/V, salidas de tensión o corriente

Clasificación IP67
PX409-015VV
El rango de vacío de 0 a -15 psi se muestra en su tamaño real.



Serie PX409



Estándar

- ✓ Alta precisión $\pm 0,08\%$ BSL incluye linealidad, histéresis y repetibilidad
- ✓ Amplio rango compensado de la temperatura de -29 a 85 °C (-20 a 185 °F)
- ✓ Intervalo de rendimiento de la temperatura de alta calidad: $\pm 0,5\%$ en un rango compensado
- ✓ Calibración rastreada por NIST de 5 puntos incluida
- ✓ Todas las piezas húmedas de acero inoxidable
- ✓ Tiempo de respuesta rápida
- ✓ Fiabilidad y estabilidad de estado sólido
- ✓ Presión de prueba mínima de 400%

Los modelos de rango de vacío unidireccional de alta precisión (rango de calibre negativo) de la serie PX409 de OMEGA tienen todas las partes húmedas de acero inoxidable, una construcción soldada y una compensación de la temperatura que los hace apropiados para su uso en ambientes industriales extremos.

Los modelos de vacío miden la presión manométrica negativa con incremento en la salida en caso de aumento de la presión negativa. Los rangos van de -10 inH₂O a -15 psi con salidas unidireccionales de 10 mV/V, 0 a 5 Vcc y 4 a 20 mA (ambiente a 4 mA).

ESPECIFICACIONES

Salida:

Milivoltios: 0 a 10 mV/V en vacío
Voltaje amplificado: 0 a 5 Vcc en vacío
Bucle de corriente: 4 a 20 mA

Requisitos de alimentación:

Milivoltios: 5 a 10 Vcc (2 mA a 10 Vcc)
Voltaje amplificado: 10 a 30 Vcc a 10 mA
Bucle de corriente: 9 a 30 Vcc

[resistencia de bucle máx. = $(V_s - 9) \times 50$]
[9 a 20 Vcc por encima de 105 °C (229 °F)]

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

Precisión (linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas): $\pm 0,08\%$ BSL máx.

Equilibrio cero: $\pm 0,5\%$ escala completa típica 1% máx. (1% típico, 2% máx. para rangos de 1 psi e inferiores)

Ajuste del intervalo: $\pm 0,5\%$ escala completa típica 1% máx. (1% típico, 2% máx. para rangos de 1 psi e inferiores) calibrado en dirección vertical con el accesorio hacia abajo

Rango de temperatura de funcionamiento:

-45 a 121 °C (-49 a 250 °F) [-45 a 115 °C (-49 a 240 °F) para salidas de tensión o de corriente]

Temperatura compensada:

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

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

Efectos térmicos cero (a 0 psig en rango compensado):

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

Clasificación IP65
PX419-001V5V

El rango de vacío de 0 a -1 psi se muestra en su tamaño real.

Intervalo de efectos térmicos (en rango compensado):

Rangos >5 psi: Intervalo de $\pm 0,5\%$

Rangos ≤ 5 psi: Intervalo de $\pm 1,0\%$

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

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

Tiempo de respuesta: <1 mseg.

Ancho de banda: CC a 1 kHz típico

Presión de prueba (dirección positiva):

10 inH₂O: 10 veces escala completa

1 psi: 6 veces escala completa

2,5 psi y superior: 4 veces escala completa (4 veces en dirección negativa o 1 atmósfera, cualquiera que sea mayor)

Presión de rotura:

10 inH₂O a 15 psi: 1.000 psi

Terminación eléctrica:

PX409: Cable integral de 2 m (6')

PX419: Mini DIN

PX429: Cierre por torsión

PX459: M12 de 4 pines

Conectores de acoplamiento:

PX419: CX5302 (incluido)

PX429: PT06F10-6S (se vende por separado)

Protección ambiental:

PX409: IP67

PX419, PX429 y PX459: IP65

Piezas húmedas: Acero inoxidable 316
Puerto de presión: NPT macho de 1/4-18

Calibración: Se vende con un certificado de calibración de 5 puntos

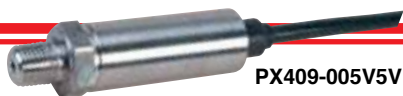
Peso: 1115 a 200 g (4 a 7 onzas) según la configuración



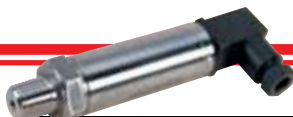
TRANSDUCTORES DE PRESIÓN
CON SALIDA DE MILIVOLTO

B

TRANSDUCTORES DE ALTA PRECISIÓN CON RANGOS DE PRESIÓN DE VACÍO



PX409-005V5V



PX419-015VI



PX429-015VV

CONEXIÓN POR CABLE DE PX409 Y PX409C			
COLOR	mV	5/10V	mA
Negro	- EXC	Común	-Suministro
Blanco	+ SEÑ	+ Salida	NC
Verde	- SIG	NC	NC
Rojo	+ EXC	+ EXC	+ Suministro

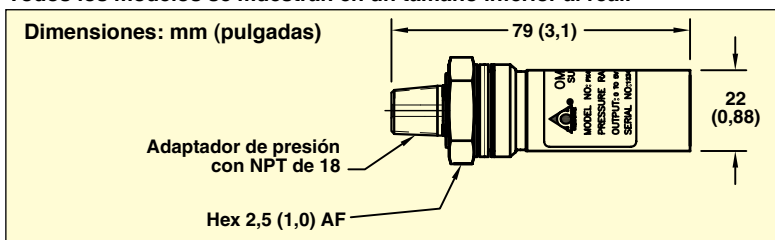
PX419 y PX459 SALIDA DE PIN			
PIN	mV	5/10V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ Suministro
2	- EXC	Común	- Suministro
3	+ SIG	+ Salida	NC
4	- SIG	NC	NC

DISTRIBUCIÓN DE PINES CON PESTILLO GIRATORIO PX429			
PIN	mV	5/10V	mA
A	+ EXC	+ EXC	+ Suministro
B	- EXC	Común	- Suministro
C	+ SIG	+ Salida	NC
D	- SIG	NC	NC
E	NC	NC	NC
F	NC	NC	NC

Roscas métricas disponibles.

Modelos personalizados disponibles

Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.



Para hacer su pedido

RANGOS DE VACÍO (CALIBRE NEGATIVO)

RANGO		N.º DE MODELO TERMINACIÓN DEL CABLE de 2 m (6')*	N.º DE MODELO TERMINACIÓN mini DIN	N.º DE MODELO TERMINACIÓN CON PESTILLO GIRATORIO	N.º DE MODELO TERMINACIÓN DEL CONECTOR M12
PRESIÓN MANOMÉTRICA NEGATIVA DE VACÍO psi	PRESIÓN MANOMÉTRICA mbar				
SALIDA de 0 a 100 mV (a 10 Vcc)					
0 a -10 inH ₂ O	0 a -25	PX409-10WVV	PX419-10WVV	PX429-10WVV	PX459-10WVV
0 a -1	0 a -69	PX409-001VV	PX419-001VV	PX429-001VV	PX459-001VV
0 a -2.5	0 a -172	PX409-2.5VV	PX419-2.5VV	PX429-2.5VV	PX459-2.5VV
0 a -5	0 a -345	PX409-005VV	PX419-005VV	PX429-005VV	PX459-005VV
0 a -15	0 a -1034	PX409-015VV	PX419-015VV	PX429-015VV	PX459-015VV
SALIDA de 0 a 5 Vcc**					
0 a -10 inH ₂ O	0 a -25	PX409-10WV5V	PX419-10WV5V	PX429-10WV5V	PX459-10WV5V
0 a -1	0 a -69	PX409-001V5V	PX419-001V5V	PX429-001V5V	PX459-001V5V
0 a -2.5	0 a -172	PX409-2.5V5V	PX419-2.5V5V	PX429-2.5V5V	PX459-2.5V5V
0 a -5	0 a -345	PX409-005V5V	PX419-005V5V	PX429-005V5V	PX459-005V5V
0 a -15	0 a -1034	PX409-015V5V	PX419-015V5V	PX429-015V5V	PX459-015V5V
SALIDA de 4 a 20 mA					
0 a -10 inH ₂ O	0 a -25	PX409-10WVI	PX419-10WVI	PX429-10WVI	PX459-10WVI
0 a -1	0 a -69	PX409-001VI	PX419-001VI	PX429-001VI	PX459-001VI
0 a -2.5	0 a -172	PX409-2.5VI	PX419-2.5VI	PX429-2.5VI	PX459-2.5VI
0 a -5	0 a -345	PX409-005VI	PX419-005VI	PX429-005VI	PX459-005VI
0 a -15	0 a -1034	PX409-015VI	PX419-015VI	PX429-015VI	PX459-015VI

ACCESORIOS

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
M12C-PVC-4-S-F-5	Cable de PVC, conector hembra M12 de 4 pines recto en un extremo, conductores volantes en un extremo, 5 m (16,4') de largo, para PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	Cable de PVC, conector hembra M12 de 4 pines de ángulo recto en un extremo, conductores volantes en un extremo, 5 m (16,4') de largo, para PX459

Completo de serie con calibración de 5 puntos rastreable por NIST, calibrado con conexión eléctrica hacia arriba.

* Para realizar un pedido de la versión del cable con accesorio de conducto con NPT de 1/2, especifique el modelo PX409C, sin cargo adicional.

** Para realizar un pedido con salida de 0 a 10 Vcc, cambie "5V" por "10V" en el número de modelo, sin coste adicional.

Roscas métricas y rangos también disponibles.

Ejemplos de pedidos: PX409-015VV, terminación del cable, rango de vacío de 0 a -15 psig, salida de 10 mV/V.

PX459-001V5V, terminación M12, rango de vacío de 0 a -1 psi, salida de 0 a 5 Vcc.