

# TRANSDUCTORES DE ALTA PRECISIÓN SILICIO MICROMECHANIZADO PARA LA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA

**Presión absoluta Presión barométrica**  
Salidas: mV/V, 0 a 5 V, 0 a 10 V  
o 4 a 20 mA  
0 a 32, 16 a 32 o 26 a 32 inHg  
0 a 1100, 550 a 1100, 880 a 1100 hPa

Roscas métricas disponibles.

Estilo de cable

Clasificación IP67  
PX409-32BV

## Serie PX409



Standard

- ✓ Alta precisión  $\pm 0,08\%$   
BSL incluye linealidad, histéresis y repetibilidad
- ✓ Amplio rango compensado de la temperatura de -18 a 85 °C (0 a 185 °F)
- ✓ Intervalo de rendimiento de la temperatura de alta calidad:  $\pm 0,5\%$  rango con compensación excesiva
- ✓ Calibración rastreada por NIST de 5 puntos incluida
- ✓ Piezas húmedas de acero inoxidable
- ✓ Tiempo de respuesta rápido
- ✓ Fiabilidad y estabilidad sólidas
- ✓ Presión de prueba del 400%



Estilo de cierre con pestillo giratorio.

Conector M12 también disponible, véase la tabla "Para hacer su pedido"

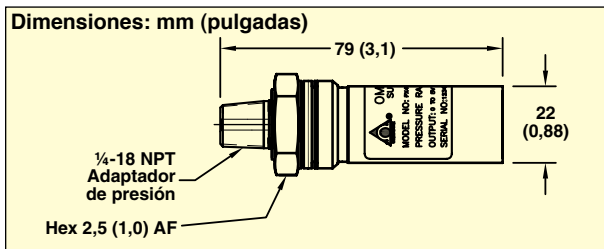
Clasificación IP65  
PX429-26BI



Estilo mini DIN

Clasificación IP65  
PX419-16B5V

Todos en su tamaño real.



Los barómetros electrónicos de la serie PX409 de OMEGA son barómetros de alta precisión, disponibles en tres rangos: 16 a 32 inHg, 26 a 32 inHg, o 0 a 32 inHg (presión absoluta) para aplicaciones de laboratorio o de prueba industrial. Los modelos con cables integrales (PX409) tienen una calificación IP67, mientras que los estilos de conector (PX419 y PX429) tienen una calificación IP65.

Cuentan con una construcción de acero inoxidable, lo cual los hace idóneos para ambientes industriales hostiles. Su alta temperatura de funcionamiento, su amplio rango compensado y su excelente compensación de la temperatura permiten lecturas estables en aplicaciones con fluctuaciones de la temperatura, que comúnmente se encuentran donde es preciso vigilar la

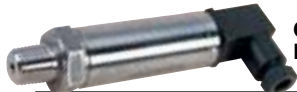
presión. Los modelos están disponibles con salidas de milivoltios, de tensión o de corriente.

# TRANSDUCTORES DE SILICIO MICROMECHANIZADOS DE ALTA PRECISION

se muestra más pequeño que su tamaño real.



Clasificación IP67  
PX409-32BV



Clasificación IP65  
PX419-16B5V



Clasificación IP65  
PX429-26BI

## 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

## ESPECIFICACIONES

### Salida:

Milivoltios: 10 mV/V (100 mV @ 10 Vcc)

Voltaje amplificado: 0 a 5 Vcc o 0 a 10 Vcc

Bucle de corriente: 4 a 20 mA

### Requisitos de alimentación:

Milivoltios: 5 a 10 Vcc (5 mA @ 10 Vcc)

### Voltaje amplificado:

Voltaje de suministro de 0 a 5 Vcc:

10 a 30 Vcc @ 10 mA

Voltaje de suministro de 0 a 10 Vcc:

15 a 30 Vcc @ 10 mA

Bucle de corriente: 9 a 30 Vcc

[resistencia de bucle máx. = (Vs-9) x50];

[9 a 20 Vcc por encima de 105 °C (229 °F)]

### Precisión (linealidad, histéresis

### y repetibilidad combinadas):

±0,08% BSL

### Equilibrio cero: ±0,5% escala completa

típica, máx. 1%

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

Ajuste del intervalo: ±0,5% escala completa típica, máx. 1%, calibrado en dirección vertical con el accesorio 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: -18 a 85 °C (0 a 185 °F)

### Intervalo de efectos térmicos

(rango con compensación excesiva):

Rangos > 5 psi: Intervalo de ±0,5%

Rangos ≤ 5 psi: Intervalo de ±1%

### Estabilidad a largo plazo (1 año):

±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

## 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

Tiempo de respuesta: < 1 mseg.

Ancho de banda: CC a 1 kHz típico

Presión de prueba: 400% de intervalo

Presión de rotura: 1000 psia

### Terminación eléctrica:

PX409: Cable integral de 2 m (6')

PX419: Mini DIN

PX429: Cierre por torsión

### Conectores de acoplamiento:

PX419: CX5302 (incluido)

PX429: PT06F10-6S

(se vende por separado)

### Protección ambiental:

PX409: IP67

PX419: IP65

PX429: IP65

PX459: IP65

Piezas húmedas: Acero inoxidable 316

Puerto de presión: NPT macho de ¼-18

Peso: 115 a 200 g (4 a 7 onzas) según la configuración

## Para hacer su pedido

RANGO CALIBRADO:		mV/V SALIDA	5 Vcc** SALIDA	SALIDA de 4 a 20 mA
inHg	hPa			
<b>RANGOS BAROMÉTRICOS (presión absoluta)</b>				
0 a 32 inHg	—	PX4[*]9-32BV	PX4[*]9-32B5V	PX4[*]9-32BI
16 a 32 inHg	—	PX4[*]9-16BV	PX4[*]9-16B5V	PX4[*]9-16BI
26 a 32 inHg	—	PX4[*]9-26BV	PX4[*]9-26B5V	PX4[*]9-26BI
—	0 a 1100 hPa	PX4[*]9-32HBV	PX4[*]9-32HB5V	PX4[*]9-32HBI
—	550 a 1100 hPa	PX4[*]9-16HBV	PX4[*]9-16HB5V	PX4[*]9-16HBI
—	880 a 1100 hPa	PX4[*]9-26HBV	PX4[*]9-26HB5V	PX4[*]9-26HBI

## ACCESORIOS

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
PT06F10-6S	Conector de acoplamiento para la serie PX429, se vende por separado
CX5302	Conector de acoplamiento de repuesto para la serie PX419; se incluye uno con cada unidad
M12C-PVC-4-S-F-5	Cable PVC, extremos de conector hembra M12 de 4 pines recto, extremos de alambres libres, 5 m (16,4') de largo, compatible con PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	Cable PVC, extremos de conector hembra M12 de 4 pines de ángulo recto, extremos de alambres libres, 5 m (16,4') de largo, compatible con PX459
-MB	Soporte de montaje instalado de fábrica

\*\* Para salida de 0 a 10 Vcc cambie "5V" por "10V" en el número de modelo.

[\*] Selección terminación eléctrica (sin cargo adicional).

Escriba "0" para cable de 2 m (6') con alambres libres.

Para conector de conducto con NPT de ½, solicite el modelo **PX409CS**.

Escriba "1" para conector Mini DIN (conector de acoplamiento incluido).

Escriba "2" para conector con cierre por torsión (el conector de acoplamiento PT06F10-6S se vende por separado).

Escriba "5" para conector M12, los cables M12 se venden por separado.

Las configuraciones personalizadas también están disponibles.

Ejemplos de pedidos: **PX409-32BI**, terminación del cable, rango barométrico de 0 a 32 inHg, salida de 4 a 20 mA.

**PX459-32HB5V**, conector M12, rango barométrico de 0 a 1100 hPa, salida de 0 a 5 Vcc.

**PX419-16HBV**, terminación mini DIN, rango barométrico de 550 a 1100 hPa, salida mV/V.

PX419-26B5V

se muestra más pequeño que su tamaño real.



Estilo mini  
DIN

TRANSDUCTORES DE PRESION B