

SENSOR DE PRESIÓN DE SILICIO DE BAJO COSTE CON SALIDA DE MILIVOLTIOS

0-0,3 a 0-100 psi
0-0,02 a 0-6,9 bares

Serie PX137

- ✓ Disponible para medición diferencial, manométrica o absoluta
- ✓ Salida de milivoltios de gran precisión
- ✓ Compensación de temperatura precisa

Los transductores de presión de la serie PX137 utilizan sensores de presión de silicio de vanguardia micromecanizados junto con técnicas de embalaje libres de presión para proporcionar mediciones de presión con compensación de temperatura de alta precisión para las aplicaciones más exigentes.

ESPECIFICACIONES

Tensión de excitación: 12 Vcc (16 máx.)

Linealidad e histéresis: $\pm 0,1\%$ escala completa típica/0,5% máx. (0,5%/1% para rango de 0,3 psi)

Repetibilidad: $\pm 0,1\%$ escala completa típica/0,3% máx.

Balance cero: ± 1 mV (± 3 mV para rango de 0,3 psi)

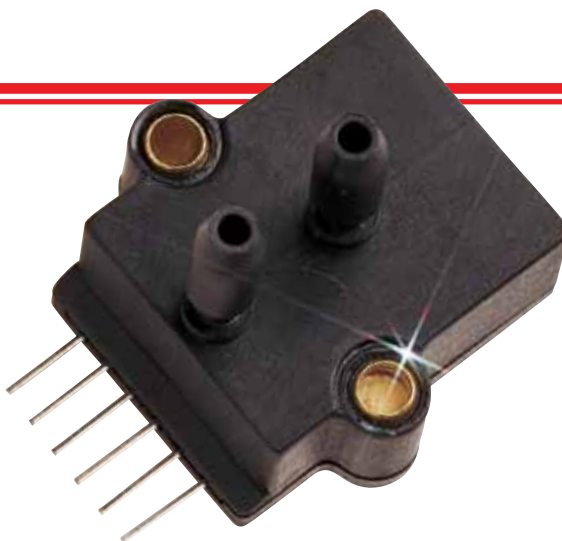
Resistencia de entrada: 10 k Ω

Temperatura de almacenamiento: -40 a 125 °C (-40 a 257 °F)

Temperatura de funcionamiento: 00 a 70 °C (32 a 158 °F)

Efectos del intervalo de temperatura: $\pm 1,5\%$ escala completa 0 a 50 °C (32 a 122 °F) +0,5% escala completa 50 a 70 °C (122 a 158 °F)

PX137-005DV, se muestra en un tamaño superior al real.



Efectos de temperatura cero:
 $\pm 0,8$ mV 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
 $+0,2$ mV 50 a 70 °C (122 a 158 °F)

Para rango de 0,3 psi:
 $\pm 1,0$ mV 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
 $+0,5$ mV 50 a 70 °C (122 a 158 °F)

Presión de prueba: $>3x$ presión a escala completa

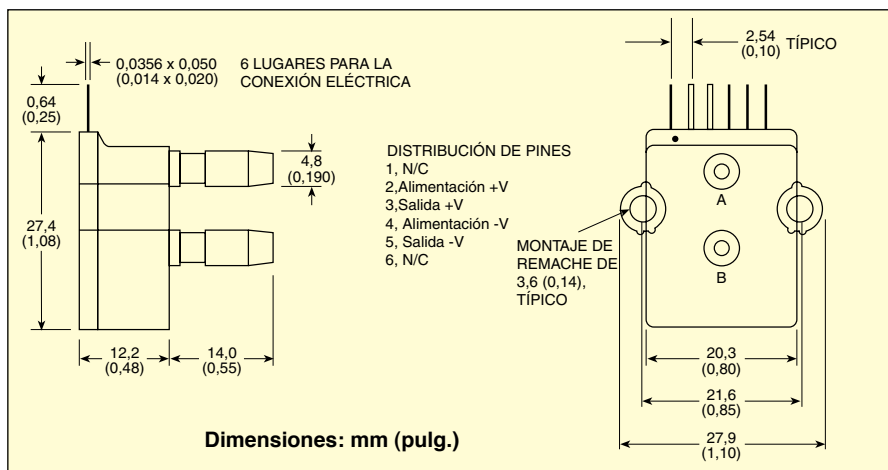
Presión de rotura: $>5x$ presión a escala completa

Presión en modo común: 50 psi

Compatibilidad de medios: Para uso con gases compatibles con silicio, nailon con fibra de vidrio y cerámica de alúmina



Tamaño real.



Para hacer su pedido, visite es.omega.com/px137 para consultar precios y detalles

RANGOS DE PRESIÓN DE CALIBRE/DIFERENCIAL		N.º DE MODELO	SALIDA A ESCALA COMPLETA (@ 12 V EXC.)	MEDIDORES COMPATIBLES
$\pm 0,3$ psi (8,3 en H ₂ O)	$\pm 0,02$ bares (2 kPa)	PX137-03DV	18 ± 2 mV	ADP25B-S, DP41-S
± 1 psi	$\pm 0,07$ bares	PX137-001DV	8 ± 1 mV	DP25B-S, DP41-S
± 5 psi	$\pm 0,34$ bares	PX137-005DV	60 $\pm 2,5$ mV	DP25B-S, DP41-S
± 15 psi	$\pm 1,0$ bares	PX137-015DV	90 ± 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 30 psi	$\pm 2,1$ bares	PX137-030DV	90 ± 5 mV	DP25B-S, DP41-S
± 100 psi	$\pm 6,9$ bares	PX137-100DV	100 ± 5 mV	DP25B-S, DP41-S
RANGOS DE PRESIÓN ABSOLUTA				
15 psia	1,0 bares	PX137-015AV	90 ± 5 mV	DP25B-S, DP41-S

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplo de pedido: PX137-015AV, sensor de presión de silicio con salida de milivoltios y rango de presión absoluta de 0 a 15 psi.

