

Sensor de vacío Pirani VSP63

transmisor de vacío con un principio nuevo de medición / filamento pirani duradero y en espiral / compacto y diseñado para aplicaciones industriales / salida de señal logarítmica

El sensor de vacío Pirani VSP63 se caracteriza por su amplio rango de medición acompañado de una buena resolución. Esto lo alcanza el sensor de vacío Pirani VSP63 mediante la utilización de un avanzado método de medición de impulso Pirani. Una optimizada compensación de temperatura mantiene los valores de medición del sensor Pirani estables. Un microcontrolador tiene el control en el sensor de vacío Pirani y permite un cómodo manejo. El sensor de vacío Pirani VSP63 contiene una electrónica de energía optimizada con un consumo de corriente de aprox. 10 mA. Este da la presión a través de una salida logarítmica de 0-10 V y permite así una sencilla conexión a controladores o pantallas. La carcasa de metal resistente, una célula de medición robusta, sellada en acero inoxidable y una cobertura de acero que protege al sensor de vacío Pirani y permite la utilización en ambientes industriales ásperos. La conexión de vacío y el sensor de vacío Pirani están disponibles en distintos modelos, mientras que la conexión eléctrica es un conector macho Hirschmann. Las aplicaciones típicas son: instalaciones de recubrimiento, hornos de vacío y secado por congelación (lío-filización). En el siguiente enlace encontrará una visión general de otros [sensores de presión](#) para diferentes aplicaciones en los campos de la industria y la investigación. Si tiene más preguntas acerca del sensor de vacío Pirani, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: **902 044 604** para España, **+34 967 543 695** para Latinoamérica e internacional o en el **+56 2 29382029** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del sensor de vacío Pirani o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#).



- De construcción muy compacta
- Muy buena reproducibilidad de 2 %
- Aplicaciones de UHV compatible con célula de medición en acero inoxidable
- Sencillo ajuste digital
- Salida logarítmica de 0 ... 10 V
- Carcasa metálica con inmunidad EMC

Especificaciones técnicas

Principio de medición

Conducción del calor (impulso Pirani), dependiendo del tipo de gas

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>





Materiales en contacto con el vacío	Acero inoxidable EN 1.4307, níquel, tungsteno, vidrio
Rango de medición	1000 ... 1×10^{-4} mbar,
Sobrepresión permitida	4 bar absoluto
Precisión	1000 - 20 mbar: < 30 % del valor de medición 20 ... 2×10^{-3} mbar: < 10 % del valor de medición < 2×10^{-3} mbar: factor de 2 del valor de medición
Reproducibilidad	2 %
Tiempo de respuesta	Máx. 200 ms
Alimentación	15 ... 30 V DC
Conexión eléctrica	Hirschmann, 6 pines, macho, roscado
Consumo de corriente	Máx. 1 W, 42 mA, tensión de alimentación 24 V
Temperatura ambiental	5 ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C
Temperatura máx. de calentamiento	80 °C en la brida
Señal de salida	4 - 20 mA, logarítmica, tres hilos, carga máxima: RL = (tensión de alimentación - 4 V) / 20 mA VSP63MV: 1,5 hasta 8,5 VDC, logarítmica, 1V / Década Resistencia de carga > 10k W
Conexión del vacío VSP63MA4, VSP63MV	Brida pequeña DN 16 ISO-KF
Tipo de protección	IP 54 (VSP63MA4), IP40 (VSP63MV)
Peso	Aprox. 98 g
Dimensiones VSP63MA4 VSP63MV	Ø 30 x 81 mm Ø 32 x 66 mm

Contenido del envío

1 x sensor de vacío VSP63(MV, MA4), instrucciones de uso

Accesorios opcionales

- XB0500004: acoplamiento de enchufe, 5 pines (VSP63MA4)
- XB0600002: acoplamiento de enchufe, 6 pines (VSP63MA4 / VSP63MV)
- W0509002: cable de medición blindado, 2 m (VSP63MA4 con VD6)
- W0509006: cable de medición blindado, 6 m (VSP63MA4 con VD6)
- W0606002: cable de medición blindado, 2 m (VSP63MV con VD12)
- W0606006: cable de medición blindado, 6 m (VSP63MV con VD12)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

