

PSD 100

Vacuostato con visualización en tres colores

El nuevo minivacuostato de la serie PSD100 con visualización, proporciona una fácil lectura gracias al tamaño de su pantalla y a la visualización en tres colores.

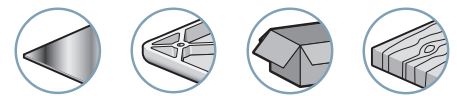
Su diseño compacto y ligero, facilita su integración en todas las máquinas.

Fácilmente ajustable, está equipado con un sensor de nivel de vacío electrónico extremadamente preciso, tiene una salida de contacto ajustable y una salida analógica.

El PSD100 cuenta con accesorios de montaje opcionales que hacen que su instalación sea extremadamente sencilla.



Sectores de actividad



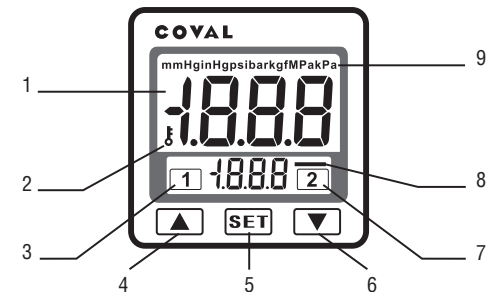
Especificaciones

Rango de presión nominal	0.0 ~ -101.3 kPa						
Rango de ajuste de presión	10.0 ~ -101.3 kPa						
Presión máxima	300 kPa						
Fluido	Aire no corrosivo/ gas no inflamable						
Resolución del ajuste de presión	kPa	MPa	kgf/cm ²	bar	psi	inHg	mmHg
	0.1	/	0.001	0.001	0.01	0.1	1
Tensión de alimentación	12 a 24 V CC ±10%, ondulación (P-P) 10% o inferior						
Consumo de corriente	≤ 40 mA (sin carga)						
Salida de conmutación	1 salida de contacto PNP (2 salidas sobre PNP2) Corriente de carga máxima: 125 mA Tensión de alimentación máxima: 24 VCC Tensión residual: ≤ 1.5 V						
Repetibilidad (salida de conmutación)	≤ ± 0.2% F.S. ±1 dígito						
Histéresis	Modo de valor umbral	Ajustable (de 1 a 8 dígitos)					
	Modo de histéresis	Ajustable					
	Modo comparador de ventana	Ajustable (de 1 a 8 dígitos)					
Tiempo de respuesta	≤ 2.5ms (función antivibración: selección de 25ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms y 1500 ms)						
Protección contra cortocircuitos de la salida	Si						
Pantalla LCD de 7 segmentos	Pantalla principal de dos colores (rojo / verde), sub-pantalla naranja (frecuencia de actualización: 5 veces/1 seg.)						
Precisión de indicación	≤ ±2% F.S. ±1 dígito (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)						
Indicador de encendido del vacuostato	OUT 1 naranja / OUT 2 (PNP2 solamente)						
Salida analógica (tensión) (versión PNP solamente)	Tensión de salida: 1 a 5 V ± 2.5% F.S. (dentro del rango de presión nominal), linealidad: ≤ ± 1% F.S. / impedancia de salida: aprox. 1kΩ						
Entorno	Carcasa	IP40					
	Rango de temp. ambiente	Operación: 0 – 50° C / Almacenamiento: -10 – 60° C (sin condensación o congelación)					
	Humedad ambiental	Operación / Almacenamiento: 35 – 85% RH (sin condensación)					
	Tensión admisible	1000 V AC en 1-min (entre la caja y el cable)					
	Resistencia de aislamiento	50 M Ohm min. (a 500 V DC, entre la caja y el cable)					
	Vibraciones	Amplitud total 1.5 mm o 10G, 10 Hz-150 Hz-10Hz durante 1 minuto, dos horas en cada dirección de X, Y et Z					
	Impactos	100 m/s ² (10G), tres veces en cada dirección de X, Y et Z					
Característica de temperatura	≤ ± 2% F.S. de la presión detectada (25°C) a un rango de temperatura de 0~50°C						
Tamaño de puerto	G1/8", M5-F						
Cable	Cable resistente al aceite (0.15 mm ²)						
Peso	Aprox. 45 g (con conector M8 macho de 4 clavijas)						

Ventajas

- Pantalla LCD digital en tres colores que facilita la lectura
- 6 unidades de lectura disponibles (kPa, bar, psi, inHg, mmHg, kgf/cm²).
- Versión PNP:
 - 1 salida de contacto PNP (NO o NC).
 - 1 salida analógica (1-5V).
- Versión PNP2:
 - 2 salidas de contacto PNP (NO o NC).
- Doble visualización mostrando el valor medido y el valor umbral al mismo tiempo.
- "Función de bloqueo de teclas" con luz indicadora.
- "Función de ahorro de energía" con luz indicadora.
- 3 soluciones de montaje.

Interface



- 1 - Pantalla principal de dos colores
- 2 - Indicador de bloqueo
- 3 - Indicador de salida 1
- 4 - botón
- 5 - botón de ajuste
- 6 - botón
- 7 - Indicador de salida 2 (versión PNP)
- 8 - Sección de sub-pantalla de modo de ajuste
- 9 - Sección de la pantalla de unidades de vacío



Para realizar un pedido debe precisar:
Modelo.
ejemplo: PSD100CPNP

1: Modelo	2: Acoplamiento eléctrico	3: Salidas
PSD100CPNP	Connector M8	1 salida de contacto PNP 1 salida analógica
PSD100LPNP2	Cable 2 m	2 salidas de contacto PNP

Accesorios

- CDM8: conector hembra M8 – 4 polos, 2 m.
- PSDFIXA: soporte de fijación vertical.
- PSDFIXB: soporte de fijación horizontal.
- PSDFIXC: kit de fijación frontal.
- PSDFIXD: kit de fijación frontal + tapa de protección frontal.

