



COVAL

vacuum managers

vacuostato con
visualización en tres colores

PSD



PSD100: vacuostato con



Presentación

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.

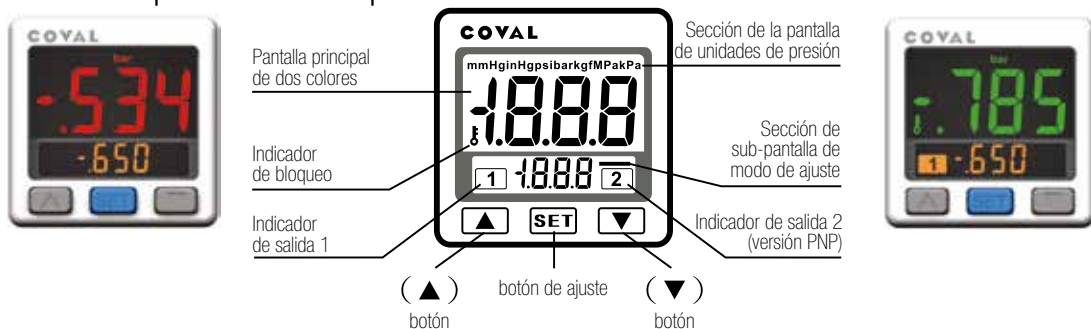
Fácilmente ajustable, está equipado con un sensor de nivel de vacío electrónico extremadamente preciso, tiene una salida de contacto ajustable y una salida analógica.

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

Ventajas

- Pantalla LCD digital en tres colores que facilita la lectura;
- 6 unidades de presión 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;
- Conformidad con C€ y RoHS.

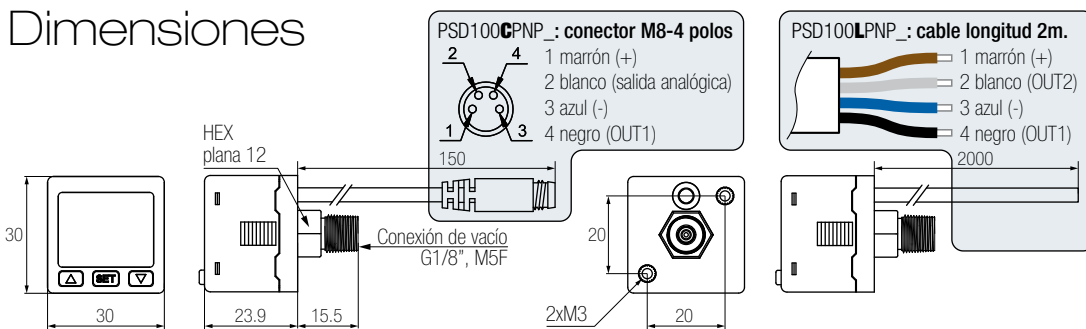
Descripción del panel



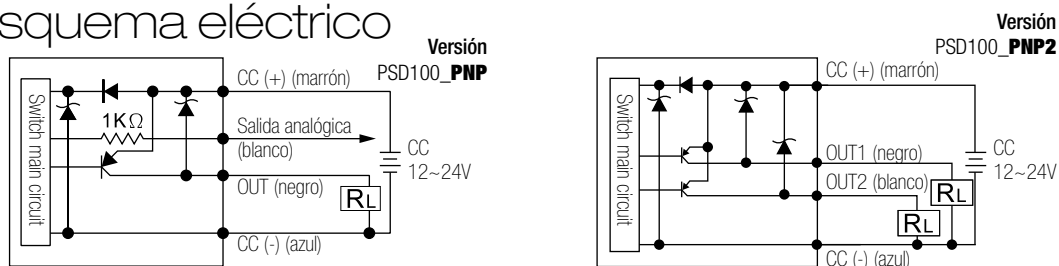
COVAL, una empresa certificada con ISO 9001: V2008, lleva más de 25 años innovando en materia de manipulación de vacío: con componentes y optimización de sistemas, integrando soluciones inteligentes y fiables, adaptables a sus necesidades industriales y capaces de mejorar su productividad con total seguridad.

Gracias a sus nuevas funciones, el nuevo minivacuostato de la serie PSD con visualización en tres colores complementa la gama de vacuostatos de COVAL.

Dimensiones



Esquema eléctrico

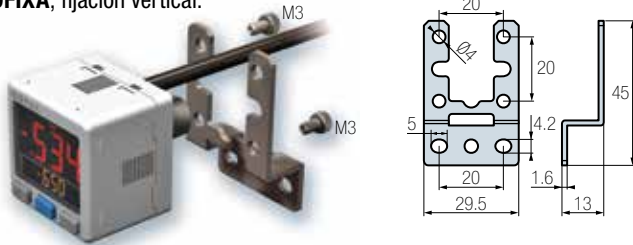


visualización en tres colores

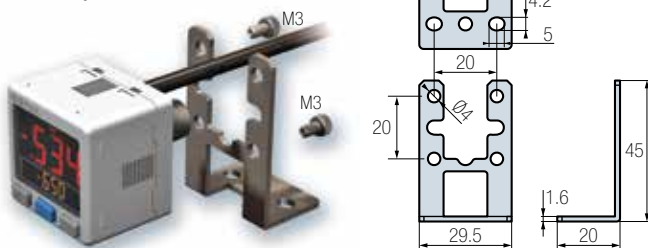
Soluciones de montaje

SOPORTES DE MONTAJE

▪ PSDFIXA, fijación vertical.



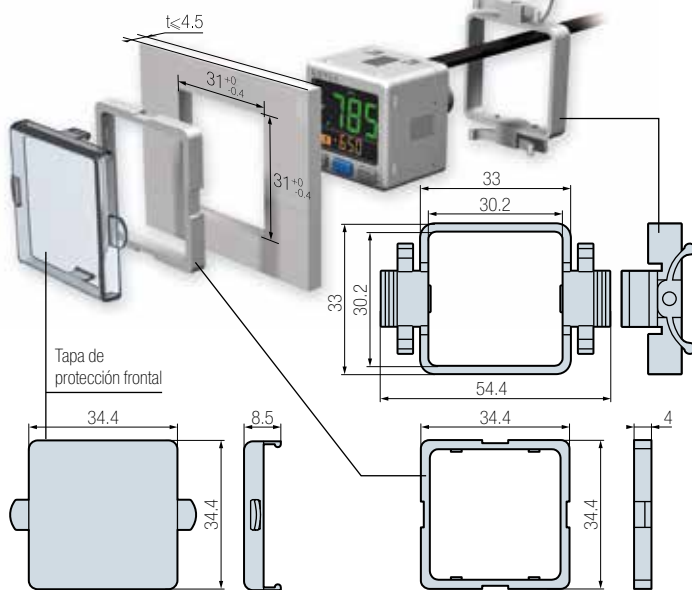
▪ PSDFIXB, fijación horizontal.



KITS DE MONTAJE EN PANEL

▪ PSDFIXC: kit de montaje frontal.

▪ PSDFIXD: kit de montaje frontal + tapa de protección frontal.

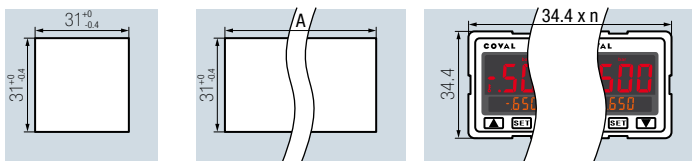


Orificio para montaje en panel (grosor máximo 4,5mm)

Para 1 vacuostato

Para múltiples vacuostatos:
A = (34.4 x n) - 3.4
n = número de vacuostatos

Dimensiones después de la instalación
n = número de vacuostatos



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.

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	0.1
	MPa	/
	kgf/cm ²	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
mmHg	1	
Tensión de alimentación	12 a 24 V CC ±10%, ondulación (P-P) 10% o inferior	
Consumo de corriente	≤ 40mA (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 V CC Tensión residual: ≤1.5V	
Repetibilidad (salida de conmutación)	≤ ±0.2% F.S. ±1 dígito	
Histéresis	Modo de valor umbral	Ajustable (1 ~ 8 dígitos)
	Modo de histéresis	Ajustable
	Modo comparador de ventana	Ajustable (1 ~ 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 CA en 1-min (entre la caja y el cable)
	Resistencia de aislamiento	50 Mohmios mín. (a 500 V CC, 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 y Z
Impactos	100 m/s ² (10G), tres veces en cada dirección de X, Y y Z	
Característica de temperatura	≤ ± 2% FS. de la presión detectada (25°C) a un rango de temperatura de 0 – 50°C	
Tamaño de puerto	G1/8", M5F	
Cable	Cable resistente al aceite (0.15 mm ²)	
Peso	Aprox. 45 g con conector M8 macho de 4 clavijas	

Para efectuar pedidos:

PSD100CPNP 1 salida de contacto PNP y una salida analógica, conector M8.

PSD100LPNP2 2 salidas de contacto PNP, cable longitud 2m.



COVAL
vacuum managers

vacuum
components



UN COLABORADOR TECNOLÓGICO A NIVEL MUNDIAL

Implantada en el Sur de Francia, COVAL SAS concibe, produce y comercializa en el mundo entero componentes y sistemas de vacío altas-prestaciones para aplicaciones industriales ligadas a todos los sectores de actividad..

COVAL, sociedad certificada ISO 9001 V2008, innova a nivel mundial en materia de la manipulación por el vacío: con componentes optimizados, integrando funciones inteligentes y fiables, adaptables a vuestro contexto industrial y capaz de mejorar, con toda seguridad, vuestra productividad.

Fuerte por su espíritu innovador y de sus avances tecnológicos, el equipo COVAL esta, al día de hoy, reconocido como experto en el desarrollo de soluciones personalizadas fiables, económicas y muy productivas.

Las referencias de COVAL se sitúan en los principales campos industriales (embalaje, automóvil, plástico, aeronáutica, imprenta...) donde la manipulación por vacío es determinante para la eficacia y la productividad.

COVAL comercializa sus productos y servicios en todo Europa y Estados-Unidos a través de sus filiales y de su red de distribuidores homologados. Siempre a la escucha de sus clientes, ella acompaña en la puesta a punto de soluciones, y con una relación continuada y atenta.

Para todas las demandas procedentes de América del Sur, Australia, África y Asia, por favor contactar con la sede social de Francia.

Distribuido por:



certified quality
management system

Sistemas de vacío COVAL, S.L.
c/ Coroleu, 53-57 local 1
08030 Barcelona

Tel: +34 93 182 09 50
Fax: + 34 93 182 09 51

www.coval.com