



**Sensor / Controlador de muy Baja
Presión Diferencial de Aire
DPS-231M
(-125 a +125 Pascal)**



El DPS-231M es un sensor Digital de Presión Diferencial de Aire muy sensible, de alta Precisión. Ideal para monitoreo y/o Control de sistemas de presurización de ambientes habitación.

Esta serie de sensores viene en diferentes opciones de salida: salida de relé (encendido / apagado), puerto de comunicación Modbus RTU (RS-485), y salida analógica (en desarrollo).

Este sensor también viene con una pantalla OLED que muestra la Presión Diferencial del Aire en tiempo real.

Este Sensor incluye algoritmos de control, que le permite controlar un dispositivo de campo a fin de mantener un valor de presión constante.

DPS-231M

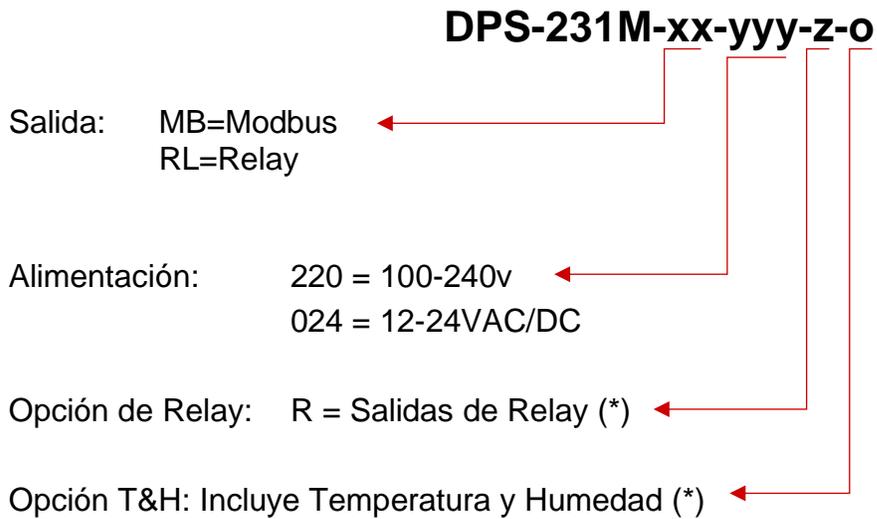
Aplicaciones:

- Presurización de Salas de Hospital, Laboratorios, etc.
- Presurización de Escaleras de Emergencia.
- Medición de Flujo de Aire medicinal.
- Expulsión de contaminantes.

Características y Beneficios:

- Calibrado de fábrica.
- Sensor Piezo-Resistivo Calibrado de Fabrica.
- Pantalla OLED para fácil lectura de los niveles de Presión, y Estado de Operación.
- Alta Sensibilidad, Alta Resolución.
- Salida Análoga Ajustable para rango de Presión personalizada.
- Salida Modbus, Relay y Analógica Opcionales.
- Diferentes Opciones de Alimentación: 24V o 100-240 Volts para compatibilidad con cualquier instalación.

Selección del Modelo:



(*) Opción Disponible solo para el modelo MB.

Ejemplo de Selección: DPS-231M-MB-024-R

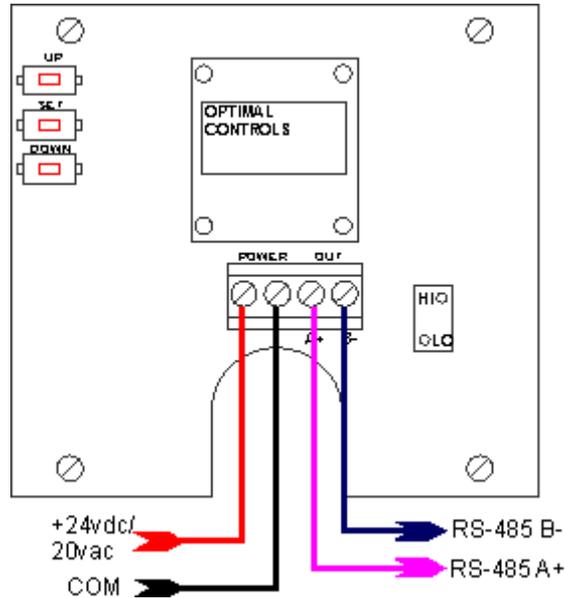
(Sensor de Presión con Salida Modbus y Opción de Relay, Alimentación:24VAC/DC)

Especificaciones:

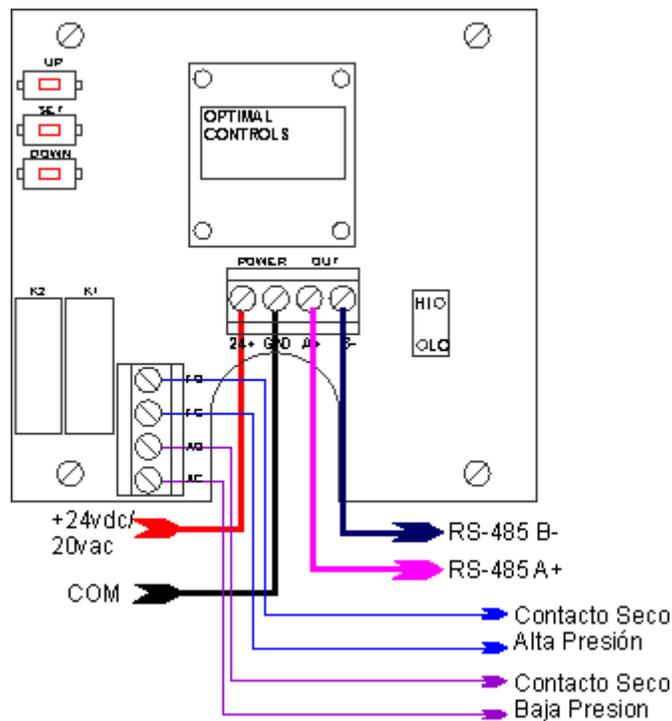
Tipo de Sensor:	Sensor avanzado de Silicon Micro maquinado.
Alimentación:	Opción 220: 100-240Vac, 50/60HZ, 3VA. Opción 024: 12-24VAC/DC.
Dimensiones:	Ancho: 90mm, Alto: 85mm, Profundidad: 41mm
Condiciones de Operación:	-20° a 85°C.
Rango:	-125 a +125 Pascal,
Precisión:	± 0.5% de la escala total (-2.75 a 2.75 pascal) Incluye errores de: Linealidad, Repetitividad, y errores de histéresis por sobrepresión, temperatura y Voltaje.
Tiempo de Respuesta:	1 Segundo.
Output Relay:	Relay 1: Enciende cuando la presión supera el Punto de Ajuste más un Ancho de banda. Relay 2: Enciende cuando la presión esta por debajo del Punto de Ajuste menos un ancho de banda.
Relay Output:	2 x RELAY 5A,250VAC (resistivo).
Borneras de Conexión:	Bloque de Terminales de tornillo (12-22 AWG)
Circuito de Protección:	MB: Limitador de Sobre corriente, Sobrevoltaje y corto circuito. 024: Protección de polaridad inversa.
Salida de Comunicaciones:	1 x MODBUS RTU RS-485, 9600 ó 19,200 bps, Formato: 8N1.
Controlador de Presión:	Control de Lazo PI ajustable.

Conexión Eléctrica:

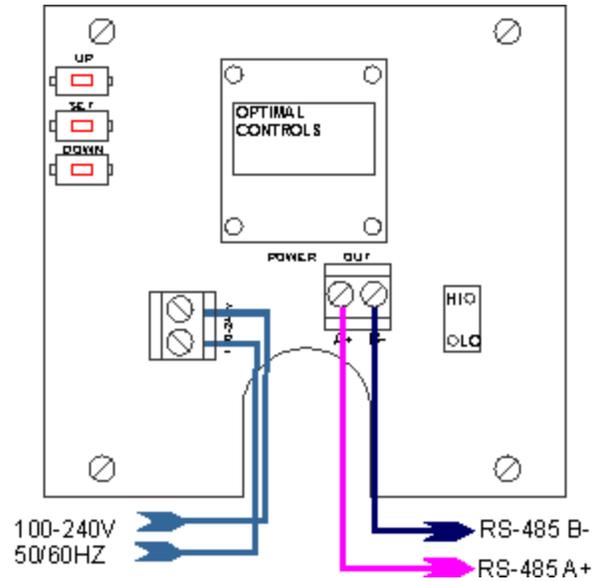
Modelo DPS-231M-MB-024 (Modbus 24V):



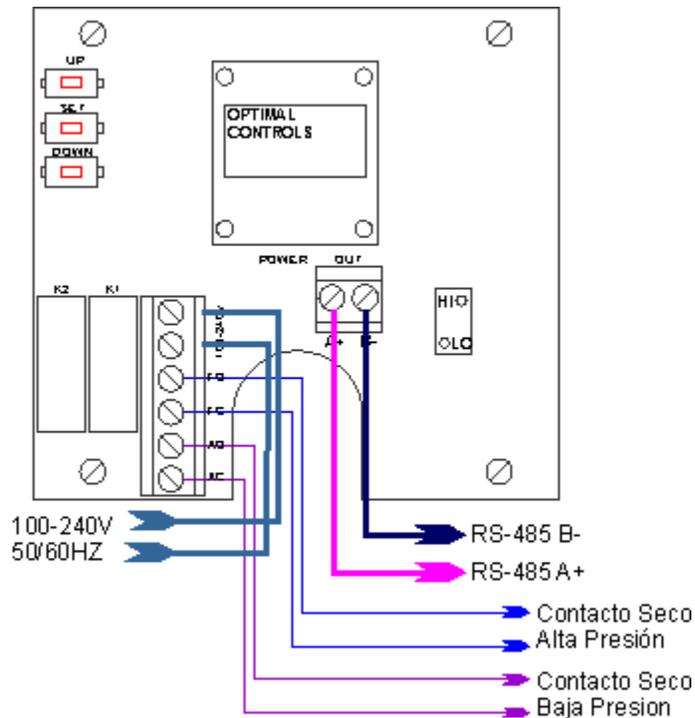
Modelo DPS-231M-MB-024-R (Modbus 24V con Salida Relay):



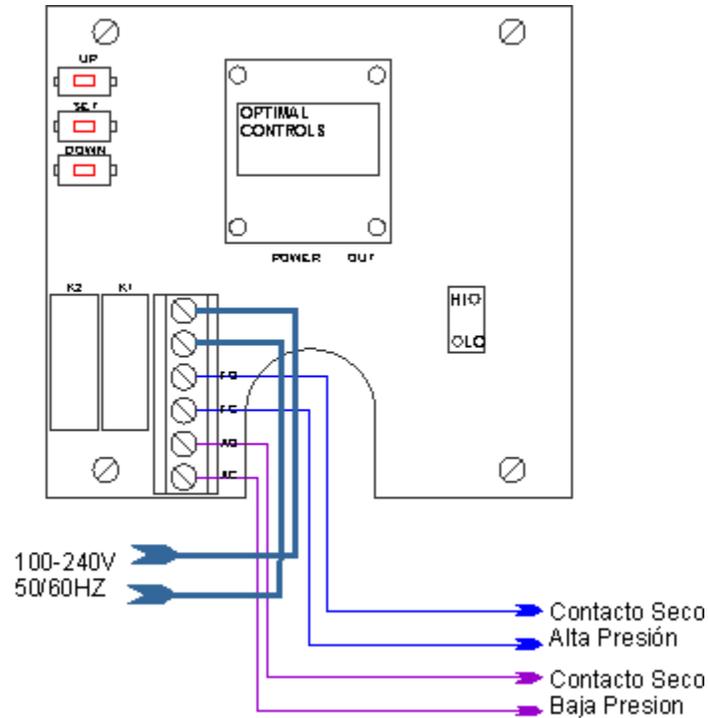
Modelo DPS-231M-MB-220 (Modbus 220V):



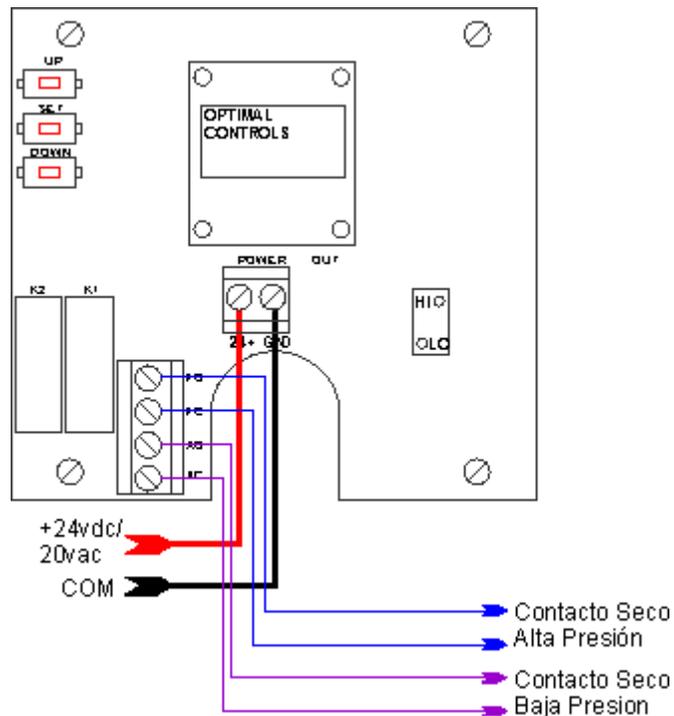
Modelo DPS-231M-MB-220-R (Modbus 220V with Relay output):



Modelo DPS-231M-RL-220 (Relay output 220V):



Modelo DPS-231M-RL-024 (Relay output 24V):



Notas:

- **El sensor debe estar alejado del calor y evitar la luz solar directa u otra radiación de calor.**
- **No utilice el sensor en entornos con mucho polvo durante mucho tiempo.**
- **Evite que el sensor se impacte o vibre excesivamente.**