Transmisor de presión

Transmisor de presión de silicio difuso para gas, líquido y agua, con salidas 4–20 mA, 0–10 V, 1–5 V y RS485

Modelo: SAC-131 · **Tipo:** transmisor de presión · **Alimentación:** 24 VDC



2 Descripción

Transmisor de presión de silicio difuso, con medición de presión manométrica, absoluta y de sello. Mide gas, líquido y agua, y entrega una señal proporcional a la presión medida.

Características destacadas

- **Proceso de pegado y protección de alta calidad.**
- **Orificio piloto de 3 mm.**
- **Proceso de integración en estado sólido.**
- **Conectores Hirschmann**, además de cable directo y conector tipo aéreo.
- **Presión constante y suministro de agua estable.**
- **Protección IP65.**

3 Aplicaciones

- Control de presión en sistemas de bombeo
- Suministro de agua con presión constante
- Medición de presión en gas, líquido y agua
- Lazo de control con controlador PID y variador de frecuencia
- Retroalimentación de presión para bombas
- Instrumentación de procesos industriales

4 Características técnicas

MEDICIÓN	
Medios	Gas, líquido y agua
Tipo de presión	Manométrica, absoluta y de sello
Rango de medición	−0,1 a 100 MPa
Clase de precisión	Clase 0,5 (por defecto); Clase 0,3 y Clase 0,1 (a pedido)
Sobrecarga	200 %FS
Estabilidad a largo plazo	≤ 0,2 %FS/año
Frecuencia natural	5 kHz a 65 kHz

SALIDA Y ALIMENTACIÓN	
Señal de salida	4–20 mA, 1–5 V, 0–10 V y RS485
Alimentación	24 VDC

TEMPERATURA	
Compensación	−20 a 70 °C
Medio	−40 a 60 °C
Ambiente	−40 a 85 °C
Deriva del cero / sensibilidad	±0,03 %FS/°C / ±0,03 %FS/°C

MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
Grado de protección	IP65

5 Dimensiones

Medidas en milímetros. Diámetro del cuerpo y del hexágono: Ø 26,5 mm.

Tipo de conexión	Parte superior	Cuerpo	Hexágono	Rosca
Conector Hirschmann	Altura total: 80 mm	42 mm	12 mm	18 mm
Cable directo	15,5 mm	48 mm	12 mm	18 mm
Conector tipo aéreo	10 mm	48 mm	12 mm	18 mm

6 Tipos de conexión

- **Conector Hirschmann:** conexión eléctrica mediante conector tipo Hirschmann.
- **Cable directo:** el cable sale directamente desde la parte superior del transmisor.
- **Conector tipo aéreo:** conexión mediante conector circular tipo aéreo en la parte superior.

7 Conexiones eléctricas

Salida de corriente 4–20 mA (2 hilos)

Hilo	Función
Rojo	+24 VDC, terminal positivo (1 pin)
Verde	Señal de corriente 4–20 mA (2 pins)

Salida de voltaje (3 hilos)

Hilo	Función
Rojo	+24 VDC, terminal positivo (1 pin)
Verde	Terminal común, corriente – (3 pins)
Amarillo	Señal de voltaje + (2 pins)

Lazo de control

El transmisor entrega la retroalimentación de presión a un controlador PID, que regula el variador de frecuencia y la bomba para mantener la presión de salida.

8 Soporte y contacto

Macrosens · Telemetría MS SpA · Santiago · Puerto Varas, Chile
www.macrosens.com · ventas@macrosens.com · +56 9 3704 4572

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.