



SPS

Transmisor de presión diferencial

La serie SPS son transmisores de presión diferencial muy compactos. Proporcionan una salida analógica / modulante y ocho ventanas de medición seleccionables. Los transmisores disponen de un sensor de presión integrado de silicio monolítico, de última generación, y están equipados con comunicación Modbus RTU. Esto hace que los SPS sean adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Los transmisores piezorresistivos SPS están calibrados y compensados por temperatura y presión. Se caracterizan por un alto grado de fiabilidad y precisión.

Características principales

- Estabilidad y precisión a largo plazo.
- 1 salida analógica o PWM (colector abierto)
- 8 rangos de funcionamiento seleccionables
- Comunicación Modbus RTU (RS485)
- Modo de presión diferencial o volumen de aire* / lectura a través de Modbus
- Función para restaurar los valores predeterminados de fábrica de los registros Modbus
- Factor-K integrado (para medición del volumen de aire)
- Procedimiento de calibración del sensor
- Tiempo de respuesta seleccionable
- Boquillas de conexión de aluminio

* Solo cuando se conoce el factor-K del ventilador (consulte las hojas de datos)

Especificaciones técnicas

Salidas	1 salida analógica (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 salida modulante PWM (colector abierto)		
Consumo de energía máximo	1,2 W		
Consumo de energía nominal o promedio en funcionamiento normal	0,9 W		
Imax	50 mA		
Consumo de corriente	Sin carga	Alimentación 18–34 VDC: 10–20 mA Alimentación 15–24 VAC: 10–15 mA	
8 rangos ajustables	SPS-G-2K0	0–100 Pa / 0–500 Pa / 0–1.000 Pa / -50–50 Pa /	0–250 Pa / 0–750 Pa / 0–2.000 Pa / -100–100 Pa /
	SPS-G-6K0	0–1.000 Pa / 0–2.000 Pa / 0–3.000 Pa / 0–5.000 Pa /	0–1.500 Pa / 0–2.500 Pa / 0–4.000 Pa / 0–6.000 Pa /
Modos de funcionamiento	Presión diferencial Volumen de aire*		
Tiempo de respuesta	0,5 / 1 / 2 / 5 s		
Precisión (salida de voltaje analógico)	±3 %		
Estabilidad a largo plazo	±1 % por año		
Grado de protección	IP54 (según EN 60529)		
Condiciones ambientales	Temperatura	10–60 °C	
	Humedad relativa	5–95 % HR (sin condensación)	

* Solo cuando se conoce el factor-K del ventilador (consulte las hojas de datos)

Registros Modbus



El configurador Sensistart Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar / configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:
<https://www.sentera.eu/es/3SMCenter>



Para obtener más información sobre los registros Modbus, consulte el mapa de registros Modbus del producto.



Códigos de artículos

	Alimentación	Conexiones
SPS-G-2K0	15–24 VCA 18–34 VDC	3-hilos
SPS-G-6K0	15–24 VCA 18–34 VDC	3-hilos

Área de uso

- Control de ventiladores, regulación de la presión, modos de Volumen de Aire Variable (VAV) y Volumen de Aire Constante (CAV)*
- Regulación de válvulas y compuertas (actuadores)
- Monitorización de presión / flujo de aire en habitaciones limpias
- Aire limpio y gases no agresivos, no combustibles

* Solo cuando se conoce el factor-K del ventilador (consulte las hojas de datos)

Cableado y conexiones

Vin	Tensión continua positiva (DC) / AC ~
GND	Masa / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), señal A
/B	Modbus RTU (RS485), señal / B
AO1	Salida analógica / modulante PWM (colector abierto)
GND	Masa
Conexiones	Sección de cable: máx. 0,75 mm ² Rango de sujeción de prensaestopas: 3–6 mm

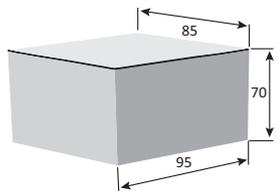
Atención: En caso de que se utilice una fuente de alimentación AC con alguna de las unidades en una red Modbus, el terminal GND NO DEBE ESTAR CONECTADO a otras unidades de la red ni a través del convertidor CNVT-USB-RS485. Esto puede causar daños permanentes a los semiconductores de comunicación y/o al ordenador.



SPS

Transmisor de presión diferencial

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SPS	Unidad (1 un.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Cartón (10 un.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Caja (60 un.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg