



SPSA

Controlador de presión diferencial para actuadores

Las series SPSA incluyen controladores de presión diferencial para regulación directa de las posiciones de válvulas o compuertas con actuadores eléctricos. Estos dispositivos tienen comunicación Modbus RTU y una salida analógica / digital. Los controladores de las series SPSA disponen de un control proporcional e integral - PI y permiten elección del punto de ajuste - setpoint. Son compensados por temperatura y ofrecen un funcionamiento preciso y estable.

Características principales

- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo
- 1 salida analógica o 1 salida PWM (colector abierto)
- Comunicación Modbus RTU (RS485)
- Control proporcional e integral - PI y elección del punto de ajuste - setpoint
- Selección automática del rango según el punto de ajuste - setpoint elegido
- Función para restaurar los ajustes de fábrica de los registros Modbus
- Procedimiento de calibración del sensor
- Toberas de conexión de presión de aluminio

Especificaciones técnicas

Salidas	1 salida analógica (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 salida digital PWM (colector abierto)	
Consumo	Sin carga	Alimentación 18–34 VDC: 20–10 mA Alimentación 15–24 VAC: 15–10 mA
Rango de presión de funcionamiento	0–2.000 Pa	
Modo de funcionamiento	Presión diferencial	
Precisión (salida de tensión analógica)	±3 %	
Funcionamiento estable a largo plazo	±1 % por año	
Estándar de protección	IP65 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	10–60 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)



Códigos de artículos

	Alimentación	Conexiones
SPSAG-2K0	13–26 VAC 18–34 VDC	3-hilos
SPSAF-2K0	18–34 VDC	4-hilos

Área de uso

- Control de presión en ambientes cerrados
- Aire limpio y gases no agresivos, no combustibles

Cableado y conexiones

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

Atención: Siempre que un artículo de tipo G y otro de tipo F estén compartiendo la misma fuente de alimentación AC (transformador), esto puede provocar un CORTOCIRCUITO en aquellos casos que la fuente de alimentación y los terminales de la señal analógica estén conectados a la misma masa común! Para evitar ello, siempre conecte los diferentes tipos de artículos a distintos transformadores AC o use la misma versión de artículos.

En caso de que la fuente de alimentación AC se esté usando con alguna de las unidades, pertenecientes a una red Modbus, el terminal GND NO TIENE QUE ESTAR CONECTADO a otras unidades de esta red o a través de un convertidor CNVT-USB-RS485. Esto puede causar un daño permanente a los semiconductores de comunicación y/o al ordenador!

Registros Modbus



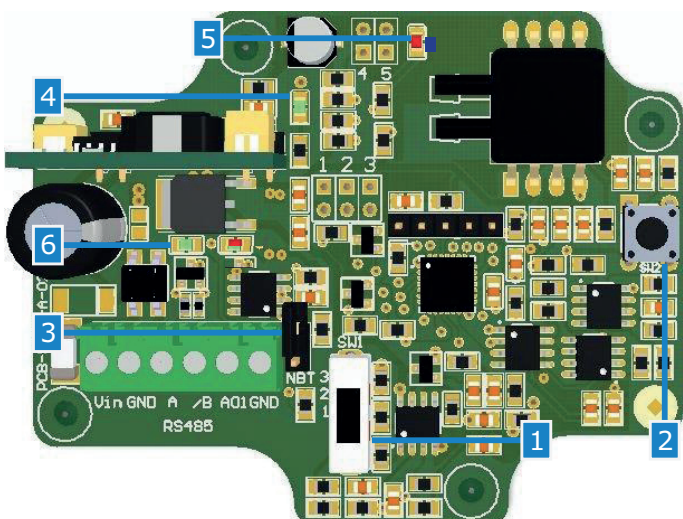
El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

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 más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.



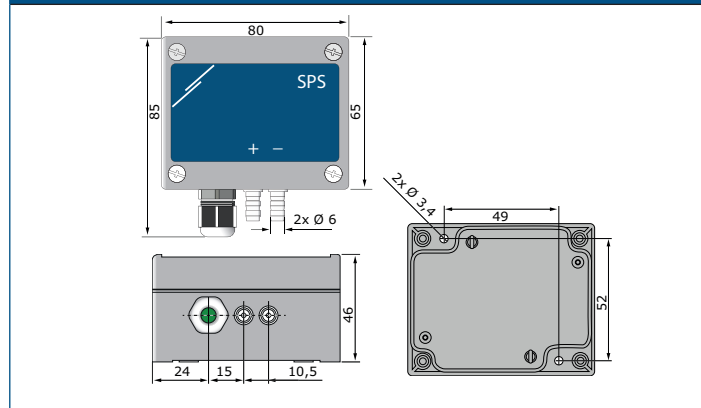


Ajustes

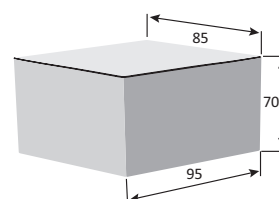
1 - Interruptor - SW1 para selección del régimen de la salida analógica		1: 0-10 VDC 2: 0-20 mA 3: PWM (colector abierto)
2 - Interruptor - SW2 para calibración del sensor y reinicio de los registros Modbus		Pulse para iniciar la calibración o el reinicio
3 - 'Jumper' de resistencia del bus de la red (NBT)		El controlador SPSA es la primera o la última unidad
4 - Indicación de funcionamiento	Verde continuo	Funcionamiento normal
5 - Indicación de calibración o reinicio	Azul parpadeante (como es definido)	Procedimiento de calibración del sensor o de restablecimiento de los ajustes de fábrica
6 - Indicación de la comunicación Modbus	Verde parpadeante	Trasmitir / recibir

indica la posición cerrada del 'jumper'.

Fijación y dimensiones

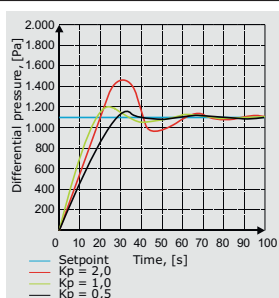


Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SPSA	1 unidad	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

Diagrama(s) de funcionamiento



Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

