



# SPSA

## Differenzdruckregler für Klappe mit Stellantrieb

Die SPSA Differenzdruckregler steuern direkt Klappen mit Stellantrieb. Sie sind mit Modbus RTU ausgestattet und verfügen über einen Analog / Digital-Ausgang. Die SPSA--Regler haben integrierte PI-Steuerung und Sollwertvorgabe. Sie sind temperaturkompensiert und haben eine grosse Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

### Hauptmerkmale

- Langfristige Stabilität und Präzision
- 1 Analogausgang oder 1 Digitalausgang
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Integrierte PI-Steuerung und Sollwertvorgabe
- Automatische Bereichswahl entsprechend dem gewählten Sollwert
- Modbus-Register-Reset-Funktion (Werkseinstellungen)
- Offset Sensorkalibrierung
- Aluminium Druckanschlussstutzen

### Technische Spezifikationen

Ausgänge	1 Analogausgang (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 Digitalausgang (offener Kollektor)	
Stromverbrauch	Leerlauf	Versorgung 18–34 VDC: 20–10 mA
		Versorgung 15–24 VAC: 15–10 mA
Betriebsdruckbereich	SPSAX-2K0	0–2.000 Pa
Betriebsmodus	Differenzdruck	
Genauigkeit (analog Ausgang)	±3 %	
Langzeitstabilität	±1 % pro Jahr	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	10–60 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)



### Artikelcodes

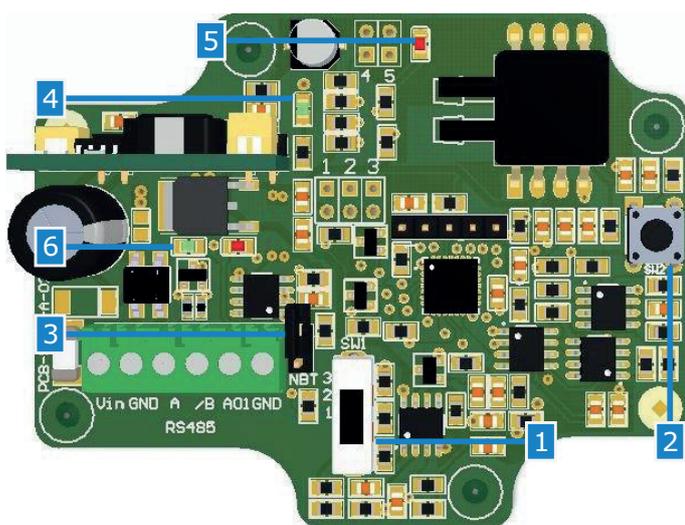
	Versorgung	Anschlüsse
<b>SPSAG-2K0</b>	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC	3-Draht
<b>SPSAF-2K0</b>	18–34 VDC	4-Draht

### Verkabelung und Anschlüsse

Vin	Positive Gleichspannung / AC ~
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) Signal /B
AO1	Analog / Digital-Ausgang 1
GND	Masse
Connections	Kabelquerschnitt: max. 0,75 mm <sup>2</sup> Kabelverschraubung Klemmbereich: 3–6 mm

**Achtung:** Wenn ein externes AC / DC Netzteil (G-Serie) den gleichen Sicherheits Transformator benutzt wie ein DC Netzteil (F-Serie), könnte ein Kurzschluss entstehen an der Platine bei 3 Drahtanwendungen (gemeinsamer Masse)!

Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf man auf die GND Klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter anschliessen.



### Einsatzbereich

- Druckregelung in Räumen
- Saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase

### Modbus registers



Der Sensistart Modbus Konfigurator ermöglicht Sie die Modbus Parameter einfach zu überwachen und/oder konfigurieren. Entwickelt um zusammen mit PDM oder DPOM Modulen verwendet zu werden.



Die Parameter des Gerätes können über den 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert werden. Sie können es über den folgenden Link downloaden:  
<http://www.sentera.eu/Downloads/Index/GER>

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden.

Als Download auf: <http://www.sentera.eu>

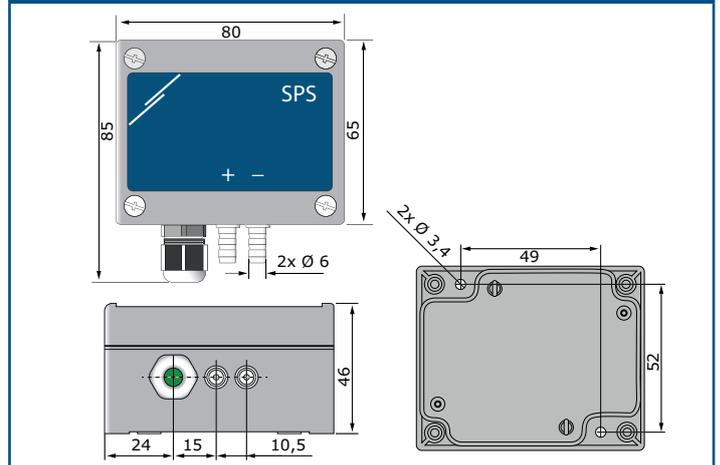


### Einstellungen

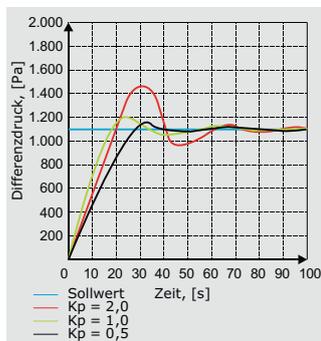
1 - Analogausgang Modusauswahl Schalter (SW1)		1: 0–10 VDC 2: 0–20 mA 3: PWM (open collector)
2 - Sensorkalibrierungsverfahren und Modbus-Register Reset Taktschalter		Drücken Sie um die Sensorkalibrierung zu starten und Modbus Werkseinstellungen zurücksetzen
3 - Netzwerk Bus Widerstand Steckbrücke (NBT)		SPSA ist die erste oder letzte Einheit in einem Netzwerk
4 - Betriebsanzeige	<b>Ständig</b>	Normaler Betrieb
5 - Sensorkalibrierungsverfahren und Modbus-Register-Reset -Anzeige	<b>Blinkt</b>	Modbus-Register Werksreset oder Sensorkalibrierung
6 - Modbus-Kommunikation Anzeige	<b>Blinkt</b>	Übertragen
	<b>Blinkt</b>	Empfangen

zeigt die EIN Position der Steckbrücke.)

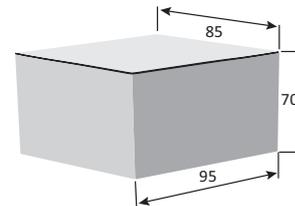
### Befestigung und Abmessungen



### Funktionsdiagramm(e)



### Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SPSAF-2K0 SPSAG-2K0	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC
- EMC-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC

