

# SPSA

## Tryckregulator för ställdonsdrivna spjäll



SPSA differenstrycksregulatorerna styr direkt ställdonsdrivna spjäll. De är utrustade med Modbus RTU-kommunikation och har en analog / digital utgång. SPSA styrenheterna har integrerad PI-kontroll och börvärdesinställning. De är temperaturkompenserade och ger en hög grad av tillförlitlighet och noggrannhet.

### Huvudaspekter

- Långsiktig stabilitet och noggrannhet
- 1 analog eller 1 PWM (öppen kollektor) utgång
- Modbus RTU (RS485) kommunikation
- Integrerad PI-kontroll och börvärdesinställning
- Automatiskt val av intervall enligt det valda börvärdet
- Modbus register återställningsfunktion (fabriksförinställda värden)
- Sensor kalibreringsprocedur
- Anslutningsmunstycken i aluminium

### Tekniska data

Utgångar	1 analog utgång (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 digital utgång PWM (öppen kollektor)	
Energiförbrukning	Ingen belastning	18–34 VDC matning: 20–10 mA 15–24 VAC matning: 15–10 mA
Driftsområde	0–2.000 Pa	
Driftsläge	Differenstryck	
Noggrannhet (analog spänningsutgång)	±3 %	
Långsiktig stabilitet	±1 % per år	
Kapslingsklass	IP65 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	10–60 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)



### Artikelkoder

	Strömförsörjning	Anslutningar
<b>SPSAG-2K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3-trådlig
<b>SPSAF-2K0</b>	18–34 VDC	4-trådlig

### Användningsområde

- Tryckreglering i lokaler
- Ren luft och icke-aggressiva, icke-brännbara gaser

### Ledningar och förbindelser

Vin	Positiv DC spänning / AC ~
GND	Jord / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Modbus RTU (RS485), signal /B
AO1	Analog / PWM (öppen kollektor) utgång
GND	Jord
Anslutning	Kabeltvärsnitt: max 0,75 mm <sup>2</sup> Kabelkörtels spännområde: 3–6 mm

**OBS.** Om en artikel av G-typ använder samma växelströmskälla (transformator) som en artikel av F-typ, kan en kortslutning uppstå när strömförsörjnings- och analog signalterminaler är anslutna till samma gemensamma jord! Anslut i så fall alltid olika artikeltyper till separata växelströmstransformatorer eller använd samma artikelversion.

Om ett växelströmsaggregat används med någon av enheterna i ett Modbus-nätverk ska GND-terminalen inte anslutas till andra enheter i nätverket eller via CNVT-USB-RS485-omvandlaren. Detta kan orsaka permanentaskador på kommunikationshalvledarna och/eller datorn!

### Modbus register



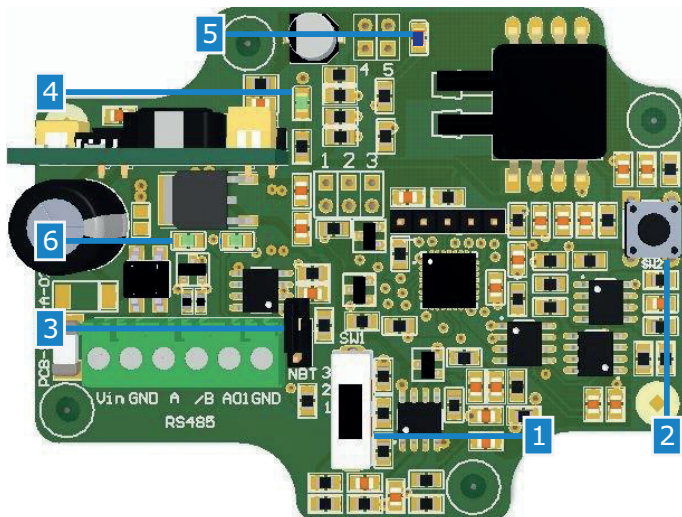
Med Sensistart Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas / konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SMCenter>



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus registerlista.



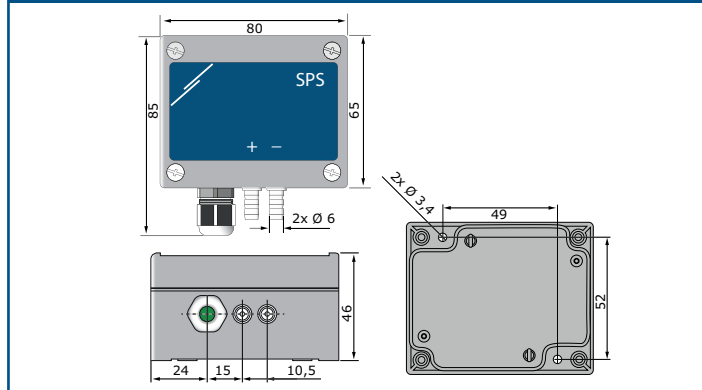


### Inställningar

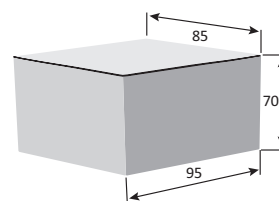
1 - SW1 omkopplare för val av analogt utgångsläge		1: 0–10 VDC 2: 0–20 mA 3: PWM (öppen kollektor)
2 - SW2 taktomkopplare för sensorkalibrering & Modbus återställning		Tryck för att starta sensorkalibrering eller Modbus-register fabriksåterställning
3 - Bygel för nätverksbusmotstånd (NBT)		SPSA är den första eller sista enheten
4 - Driftsindikering	Kont. grön	Normal drift
5 - Blå LED5	Kont. blinkande Blinkar 2 gånger (genom att trycka på SW2) Blinkar 2x, sedan 3x (genom att trycka på SW2)	Normal drift Start sensorkalibrering Start Modbus register fabriksåterställning
6 - Modbus kommunikation	Blinkande grön	Sända/ta emot

anger bygelns stängda läge.)

### Montering och storlek

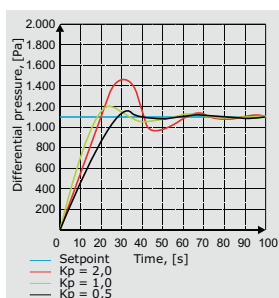


### Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Netto vikt	Bruttovikt
SPSA	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Låda (60 st.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

### Driftdiagram



### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

