



Контролерите за диференциално налягане SPSP регулират директно вентилатори с управляеми двигатели или задвижки. Те поддържат Modbus RTU (RS485) комуникация и имат един аналогов / цифров изход. Отличават се с пропорционално-интегрално управление и възможност за задаване на работна точка и К-фактор. Те са температурно компенсирани и осигуряват висока степен на надеждност и прецизност.

### Основни характеристики

- Дългосрочна стабилност и точност
- 1 аналогов или 1 цифров изход ШИМ (отворен колектор)
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Пропорционално-интегрално управление, К-фактор и задаване на работна точка
- Автоматичен избор на обхват, съобразно избраната работна точка
- Избор на режим за диференциално налягане или обем въздух\* / отчитане на показанията по Modbus
- Функция за възстановяване на фабричните настройки на Modbus регистрите
- Процедура за калибриране на датчика
- Функция за самонастройка
- Алюминиеви щуцери

\* Единствено, когато е известен К-факторът на електродвигателя / вентилатора (направете справка с техническите спецификации)



### Техническа спецификация

Изходи	1 аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 цифров изход ШИМ (отворен колектор)	
Максимална консумирана мощност	SPSPF-2K0 SPSPF-6K0	0,96 W
	SPSPG-2K0 SPSPG-6K0	1,2 W
Номинална консумирана мощност	SPSPF-2K0 SPSPF-6K0	0,72 W
	SPSPG-2K0 SPSPG-6K0	0,9 W
I <sub>max</sub>	SPSPF-2K0 SPSPF-6K0	40 mA
	SPSPG-2K0 SPSPG-6K0	50 mA
Консумация	Без натоварване:	Захранване 18—34 VDC: 10—20 mA Захранване 13—26 VAC: 10—15 mA
	Работни обхвати за налягане	SPSPX-2K0 SPSPX-6K0
Работни режими	Диференциално налягане Обем въздух*	
Прецизност (напрежение на аналоговия изход)	± 3 %	
Дългосрочна стабилност	± 1 % на година	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN60529)	
Условия на окол. среда	Температура	10—60 °C
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)

\* Единствено, когато е известен К-фактор на електродвигателя / вентилатора (направете справка с техническите спецификации)

### Код на продукта

	Захранване	Свързване
<b>SPSPG-2K0</b>	13—26 VAC 18—34 VDC	трипроводно
<b>SPSPF-2K0</b>	18—34 VDC	4-проводно
<b>SPSPG-6K0</b>	13—26 VAC 18—34 VDC	трипроводно
<b>SPSPF-6K0</b>	18—34 VDC	4-проводно

### Област на приложение

- Управление на оборотите на вентилатори в зависимост от налягането на въздух с променлив (VAV) / постоянен обем (CAV)\*
- Следене на налягането / потока въздух в чисти помещения
- За ползване в чист въздух и неагресивни, невъзпламеними газове

\* Единствено, когато е известен К-фактор на електродвигателя / вентилатора (направете справка с техническите им спецификации)

### Електрическо свързване

<b>Vin</b>	Постояннотоково/ променливотоково захранване
<b>GND</b>	Заземяване / AC ~
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
<b>AO1</b>	Аналогов / ШИМ (отворен колектор) изход
<b>GND</b>	Заземяване
<b>Свързване</b>	Сечение на кабела: макс. 0,75 мм <sup>2</sup> Обхват на захващане на кабелния щуцер: 3—6 мм

**Внимание:** Когато изделие от версия G и изделие от версия F използват един и същи източник на AC захранване (трансформатор), при заземяване на захранването и аналоговия сигнал към една и съща заземяваща точка е възможно да се получи КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ! За да се предотврати това, винаги свързвайте изделия от различни версии към отделни AC трансформатори или използвайте изделия от една и съща продуктова версия.

Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или в самия компютър!

### Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ модул на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.

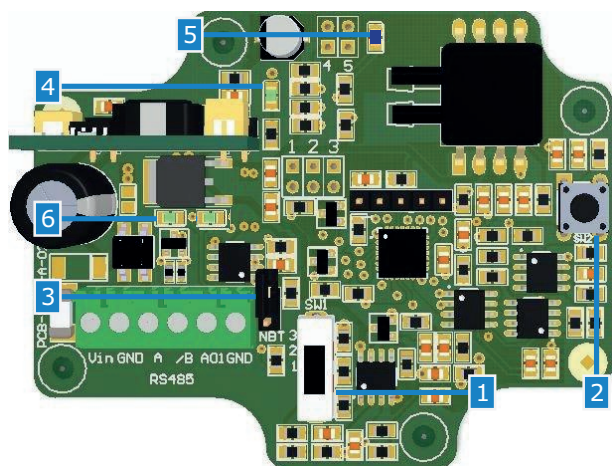


Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/3SModbus/Index/bul>

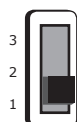
Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/bul>



#### Настройки



1 - Превключвател за избор на режим на аналоговия изход (SW1)



1: 0—10 VDC  
2: 0—20 mA  
3: ШИМ (отворен колектор)

2 - Калибриране на датчика & Миниатюрен бутон - превключвател за стартиране на процедури за калибриране на нулевата точка и възстановяване на фабричните Modbus настройки (SW2)



Натиснете за калибриране на датчика или възстановяване на фабричните Modbus настройки

3 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT)



SPSP е първо или последно устройство в мрежата

4 - Индикация за работа

Постоянно зелено

Нормална работа

5 - Индикатор за стартирано калибриране на датчика и възстановени фабрични Modbus настройки


Мигащо синьо (както е указано)

Процедура за калибриране на датчик или възстановяване на фабричните Modbus настройки

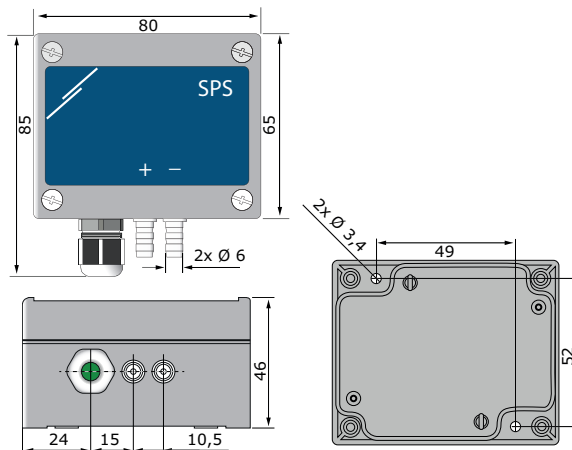
6 - Индикация за Modbus комуникация

Мигащо зелено

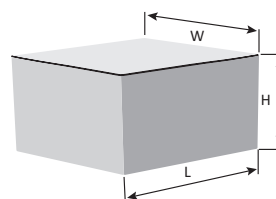
Предаване / получаване на данни

(\*  указва вкл. положение на джъмпера)

#### Размери и закрепване



#### Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
SPSP	1 бр.	95	85	70	0,12 кг	0,15 кг
	Кашон (10 бр.)	492	182	84	1,20 кг	1,63 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	7,2 кг	10,39 кг

#### Стандарти

• Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC



• Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC

• Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EC)

• Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EC)

#### Работна характеристика(и)

