



Контролерите на диференциално налягане SPS2 управляват директно ЕС вентилатори, честотни инвертори и други регулатори с две задания (възможност за избиране на режим „високо / ниско налягане“ или „дневен / нощен“). SPS разполага с аналогов или цифров изход, с интегрирано пропорционално-интегрално управление и възможност за задаване на К-фактор. Двете задания могат да се превключват посредством външен превключвател / контакт или посредством цифров сигнал. Всички системни параметри могат да се управляват посредством Modbus RTU (RS485) комуникация.

Основни характеристики

- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- 1 аналогов / цифров изход, ШИМ (отворен колектор)
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Пропорционално-интегрално управление, К-фактор и задаване на работна точка
- Две задания (с възможност за превключване посредством външен превключвател / контакт или цифров изход / Modbus)
- Автоматичен избор на обхват спрямо заданието
- Избор на режим за диференциално налягане или обем въздух* по Modbus
- Функция за възстановяване на фабричните настройки на Modbus регистрите
- Процедура за калибриране на датчика
- Функция за самонастройка
- Алюминиеви щупери

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



Техническа спецификация

Изходи	1 аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 цифров изход ШИМ (отворен колектор)	
Максимална консумирана мощност	SPS2F-2K0 SPS2F-6K0	0,96 W
	SPS2G-2K0 SPS2G-6K0	1,2 W
Номинална консумирана мощност	SPS2F-2K0 SPS2F-6K0	0,72 W
	SPS2G-2K0 SPS2G-6K0	0,9 W
I _{max}	SPS2F-2K0 SPS2F-6K0	40 mA
	SPS2G-2K0 SPS2G-6K0	50 mA
Консумация	Без товар:	Захранване 18—34 VDC: 10—20 mA Захранване 13—26 VAC: 10—15 mA
Работен обхват	0—2.000 Pa	
Работни режими	високо / ниско ниво режим ден / нощ	
Прецизност (напрежение на аналоговия изход)	± 3 %	
Дългосрочна стабилност	±1 % на година	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN 60529)	
Условия на околната среда	Температура	10—60 °C
	Отн. влажност	< 95 % гН (без кондензация)

Код на продукта

	Захранване	Свързване
SPS2G-2K0 SPS2G-6K0	13—26 VAC 18—34 VDC	трипроводно
SPS2F-2K0 SPS2F-6K0	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
- Среда с чист въздух и неагресивни, невъзпламеними газове

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

Електрическо свързване

Vin	Постояннотоково/ променливотоково захранване
GND	Заземяване / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
AO1	1 аналогов / цифров изход, ШИМ (отворен колектор)
GND	Заземяване
OC	Сух контакт за превключване между работни точки 1 и 2
GND	Заземяване
Свързване	Сечение на кабела: макс. 0,75 / 1,5 мм ² Обхват на захващане на кабелния щупер: 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



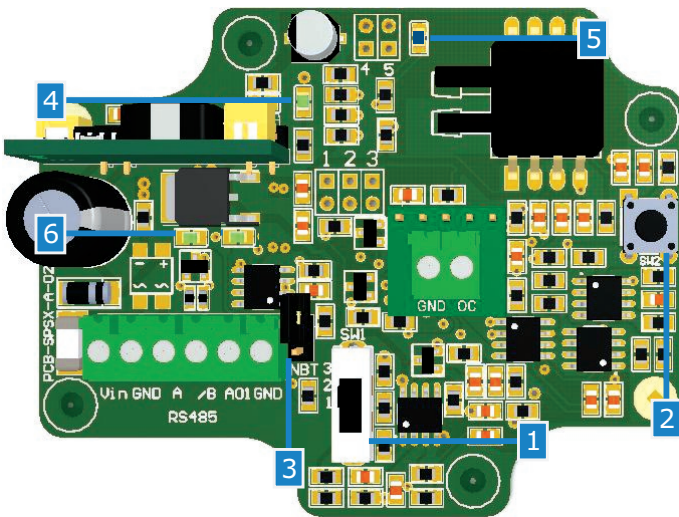
Sensistart е конфигуриращ комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.

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

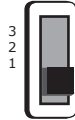
Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/bul>



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)



SPS2 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

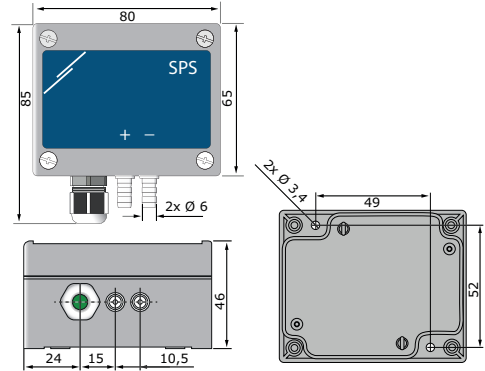
6 - Индикация за Modbus комуникация

Мигащо зелено

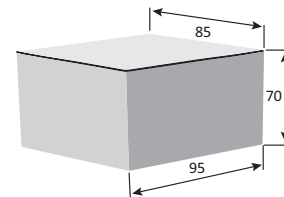
Предаване / получаване на данни

(*  указва, че джъмперът е свързан)

Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
SPS2X-2K0	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
SPS2X-6K0	1 бр.	95	85	70	0,15 кг	0,18 кг
	Кашон (10 бр.)	492	182	84	1,50 кг	1,93 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	9 кг	12,19 кг

Стандарти

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



• Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC

• Директива OEEQ 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

Работни характеристики

