



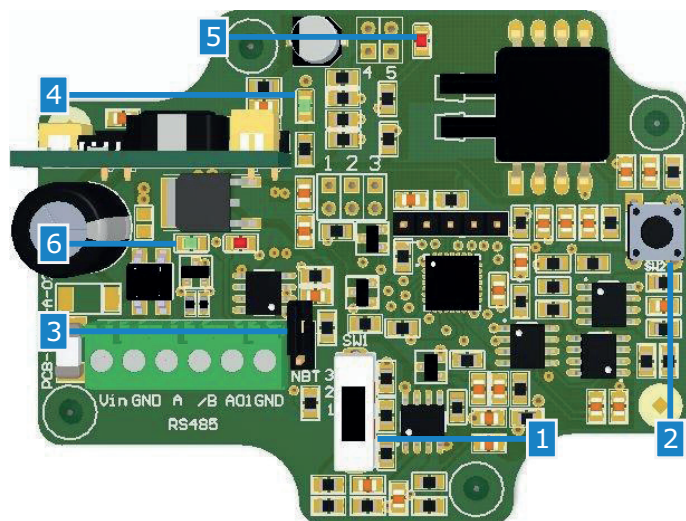
Регуляторы дифференциального давления SPSA прямо управляют актуатором с приводным клапаном. Они имеют последовательный RS485 порт (Modbus RTU) и аналоговый / цифровой выход. SPSA контроллеры оснащены ПИ управлением и установкой давления. Они компенсированные по температуре и отличаются высокой степенью точности и надежности

### Главные характеристики

- Долгосрочная стабильность и точность
- 1 аналоговый или цифровой (ШИМ) выход (открытый коллектор)
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Интегральное-пропорциональное управление и уставка срабатывания
- Автоматическая настройка диапазона согласно заданном уставке срабатывания
- Функция сброс регистров Modbus-а на заводские
- Процедура калибровки датчика
- Алюминиевые штуцеры под давлением

### Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый выход (0—10 В / 0—20 мА / 1 цифровой выход (ШИМ, открытый коллектор)	
Потребление	Без нагрузки	Питание: 18—34 (пост. тока) 20—10 мА
		Питание: 15—24 В (перем. тока) 15—10 мА
Рабочие диапазоны давления	SPSAX-2K0	0—2.000 Па
Режим работы	дифференциального давления	
Точность (аналогового выхода)	± 3 %	
Долгосрочная стабильность	± 1 % за год	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	10—60 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)



### Коды продукта

	Напряжение питания	Соединения
<b>SPSAG-2K0</b>	15—24 В (перем. тока) ± 10 % 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
<b>SPSAF-2K0</b>	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

### Область применения

- Управление давления в помещениях
- Применений в воздухе и неагрессивных, невоспламеняемых газах

### Подключение

Vin	Положительное напряжение пост. тока / перем. тока ~
GND	Заземление / перем. тока ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
AO1	Аналоговый / цифровой (ШИМ) выход 1
GND	Заземление
Соединения	Сечение провода: макс. 0,75 мм <sup>2</sup> Диаметр кабеля: 3—6 мм

**Внимание:** Если Вы используете внешний источник питания постоянного / переменного тока используйте продукт из серии G; если используете источник питания постоянного тока - используйте продукт из серии F. В противном случае может произойти короткое замыкание: трёхпроводная система использует общее заземление.

Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройством сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

### Modbus регистры



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:  
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь:  
<http://www.sentera.eu>

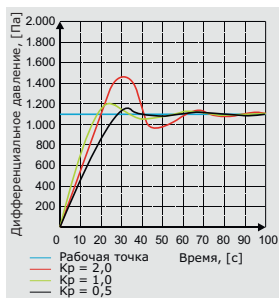


#### Настройки

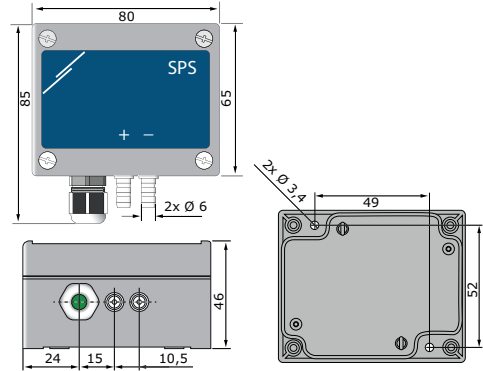
1 - Микрокнопка для выбора режима аналогового выхода (SW1)		1: 0—10 В (пост. тока) 2: 0—20 мА 3: ШИМ (открытый коллектор)
2 - Микрокнопка калибровки датчика и сброса параметров Modbus-a (SW2)		Нажмите, чтобы сделать сброс параметров связи по Modbus или калибровка датчика
3 - Оконечный резистор шины (NBT)		SPSA является первым или последним в сети устройствах
4 - Индикация рабочего состояния	Постоянный зелёный свет	Нормальная работа
5 - Индикация калибровки датчика и сброса параметров Modbus-a	Мигающий красный свет (как указано)	Сброс параметров связи по Modbus или калибровка датчика
6 - Индикация коммуникации Modbus	Мигающий зелёный свет	Передача
	Мигающий красный свет	Получение

указывает положение переключки.)

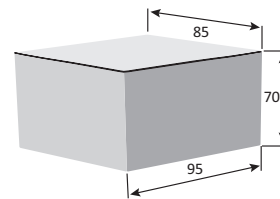
#### Диаграммы работы



#### Размеры и крепление



#### Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SPSAF-2K0	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,12 кг	0,15 кг
SPSAG-2K0	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,20 кг	1,63 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	7,2 кг	10,39 кг

#### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC: EN 61326
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании