



SPSP

Измерительный регулятор дифф. давления

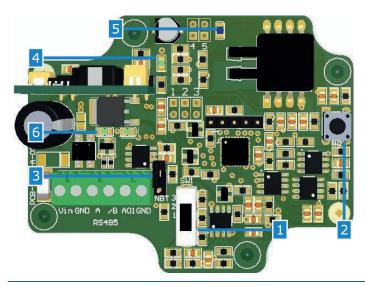
Регуляторами дифференциального давления прямо управляют управляемыми напряжением вентиляторами или приводами. Они имеют последовательный RS485 порт (Modbus RTU) и аналоговый / цифровый выход. SPSP контроллеры оснащены встроенным ПИ-управлением, установкой поддержания давления и установкой К-фактора Они с температурной компенсацией и отличаются высокой степенью надёжности и точности.



- Долгосрочная стабильность и точность
- 1 аналоговый или ШИМ выход (открытый коллектор)
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Интегральное / пропорциональное управление, К-фактор и установка поддержания давления
- Автоматическая настройка диапазона сообразно заданном уставке
- Через Modbus выбирается режим дифференциального давления или скорость потока объёма воздуха
- Функция сброс регистров Modbus-а на заводские
- Процедура калибровки отклонения
- Функции самокалибровки
- Алюминиевые штуцеры под давлением
- * Если известный К-фактор вентилятора (проверьте описание)

	Техниче	ские 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) 10—20 мА Питание: 13—26 В (перем. тока) 10—15 мА
Рабочие диапазоны давления	SPSPX-2K0	0—2.000 Па
	SPSPX-6K0	0—6.000 Па
Режимы работы	Перепад давления Скорость потока объёма воздуха*	
Погрешность (аналогового выхода)		± 3 %
Максимальная потребляемая мощность	SPSPF	0,96 W
	SPSPG	1,2 W
Средняя потребляемая мощность при нормальной работе	SPSPF	0,72 W
	SPSPG	0,9 W
Imax	SPSPF	40 mA
	SPSPG 50 mA	
Долгосрочная стабильность		± 1 % за год
Степень защиты		IP65 (согласно EN 60529)
Окружающая среда	Температура	10-60 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)

^{*} Если известный К-фактор вентилятора (проверьте описание)





		Коды продукта
	Напряжение питания	Соединения
SPSPG-2K0	13—26 В 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
SPSPF-2K0	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное
SPSPG-6K0	13—26 В 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
SPSPF-6K0	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

Область применения

- Прямое управление вентиляторов/ приборов давления; управления скорости меняемого потока воздуха (VAV) и постоянного потока воздуха (CAV)*
- Управление давления / скорости потока воздуха в чистых помещениях
- Применений в воздухе и неагрессивных, невоспламеняемых газах
- * Если известный К-фактор вентилятора (проверьте описание)

	Подключение
Vin	Положительное напряжение пост. тока / перем. тока \sim
GND	Заземление / перем. тока ~
Α	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /В
A01	Аналоговый / ШИМ (открытый коллектор) выход
GND	Заземление
Соединения	Сечение провода: макс. 0,75 мм² Дальность захвата уплотнения кабеля: 3—6 мм

Внимание: Если Вы используете одинаковый внешний источник питания переменного тока (трансформатор) для продукта из серии G и другого из серии F, можно произойти КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, когда клеммы аналогово сигнала и питания подключены к общее заземление. В таких случаях, всегда подключайте разное оборудование к отдельным АС трансформаторам или используйте продукты из одной и тоже серии.

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.

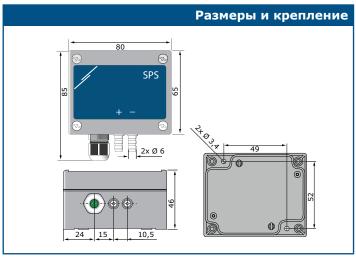




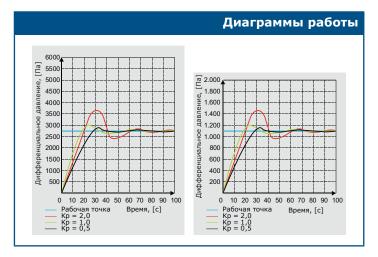
SPSP

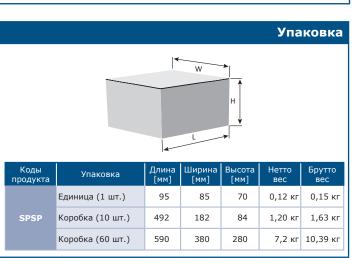
Измерительный регулятор дифф. давления





(Перемычка установлена между контактами.)





Стандарты

• Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС



- Директива по электромагнитной совместимости ЕМС 2014/30/ЕС
- 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

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет легко контролировать и/или устанавливать параметры Modbus. Предназначен для использования в комбинации с PDM или DPOM модулями.



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:

https://www.sentera.eu/Downloads/Index/RUS

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: https://www.sentera.eu/Product/Index/RUS