



Контролерите за диференциално налягане директно управляват клапани, задвижвани с пусков механизъм. Те поддържат Modbus RTU (RS485) комуникация и имат един аналогов / цифров изход. Контролерите SPSA се отличават с пропорционално-интегрално управление на изхода и възможност за задаване на работна точка. Те са температурно компенсирани и осигуряват висока степен на надеждност и прецизност.

Основни характеристики

- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- 1 аналогов или 1 цифров изход ШИМ (отворен колектор)
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Пропорционално-интегрално управление и възможност за задаване на работна точка
- Автоматичен избор на обхват съобразно съответното задание
- Функция за възстановяване на фабричните настройки на Modbus регистрите
- Процедура за калибриране на датчика
- Алюминиеви щуцери

Техническа спецификация

Изходи	1 аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 цифров изход ШИМ (отворен колектор)	
Консумация	Без товар	Захранване 18—34 VDC: 20—10 mA
		Захранване 15—24 VAC: 15—10 mA
Работни обхвати на налягане	SPSAX-2K0	0—2.000 Pa
Работен режим	Диференциално налягане	
Прецизност (напряжение на аналоговия изход)	± 3 %	
Дългосрочна стабилност	± 1 % на година	
Степен на защита	IP54 (съгласно EN60529)	
Условия на околната среда	Температура	10—60 °C
	Отн. влажност	< 95 % rH (без кондензация)



Код на продукта

	Захранване	Свързване
SPSAG-2K0	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	трипроводно
SPSAF-2K0	18—34 VDC	четирипроводно

Област на приложение

- Управление на налягането в различни помещения
- За ползване в чист въздух и неагресивни, невъзпламеними газове

Електрическо свързване

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

Внимание: Когато устройство с външно AC / DC захранване (версия G) използва същият защитен трансформатор като устройството с DC захранване (версия F), при включване на устройството с трипроводно свързване може да се предизвика КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ на източника (обща земя).

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



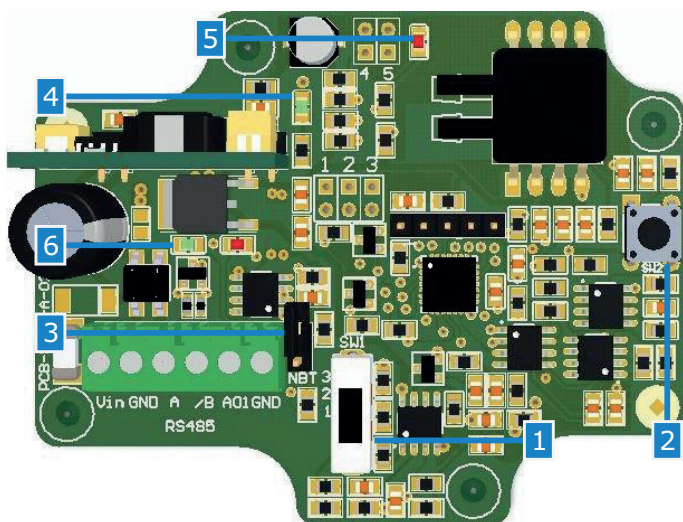
Sensistant е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:

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

Повече информация относно Modbus регистрите може да намерите в картите на Modbus регистрите.



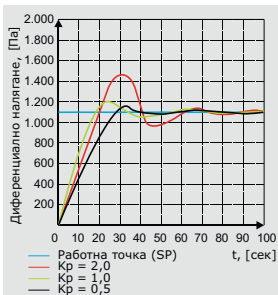


Настройки

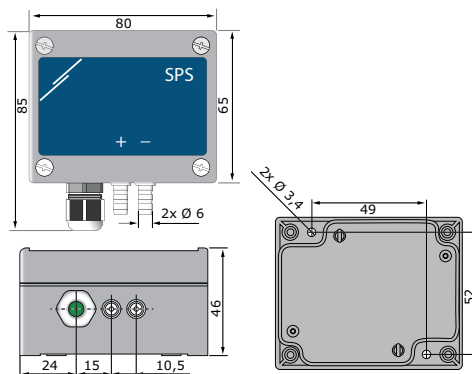
1 - Превключвател за избор на режим на аналогов изход (SW1)		1: 0—10 VDC 2: 0—20 mA 3: ШИМ (отворен колектор)
2 - Миниатюрен бутон - превключвател за стартиране на процедури		Натиснете, за да стартирате процедура за калибриране на датчика или възстановяване на фабричните Modbus настройки
3 - Джъмпер за съгласуващия резистор (NBT)		SPSA е първо или последно устройство в мрежата
4 - Индикация за работа	Постоянно зелено	Нормална работа
5 - Индикация за калибриране и възстановяване на фабричните настройки	Мигащо червено (както е указано)	Процедура за калибриране на датчика или възстановяване на фабричните Modbus настройки
6 - Индикация за Modbus комуникация	Мигащо зелено	Предаване на данни
	Мигащо червено	Получаване на данни

указва вкл. положение на джъмпера.)

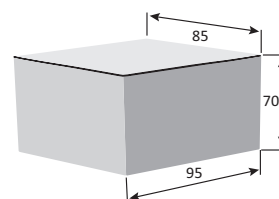
Работна характеристика/и



Размери и закрепване



Опаковки



Код	Опаковки	Дължина [мм]	Широчина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
SPSA	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 2006/95/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EU)