



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 щупери

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 аналогов 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 щупер: 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).

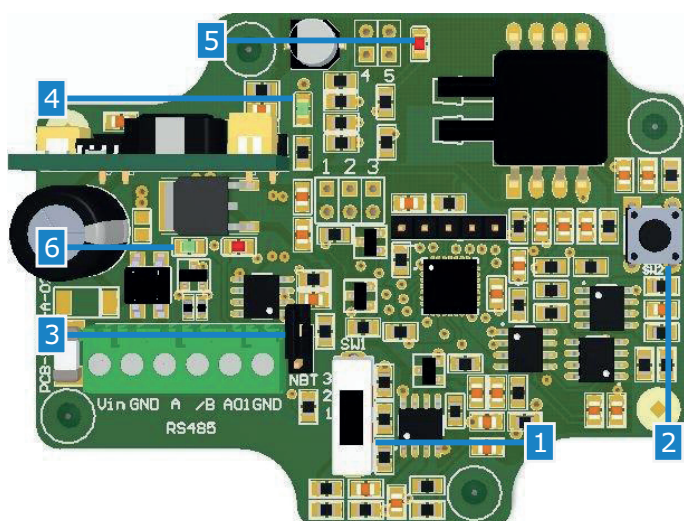
Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата, свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или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

Modbus регистри



Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3S Modbus. Приложението може да свалите от:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

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



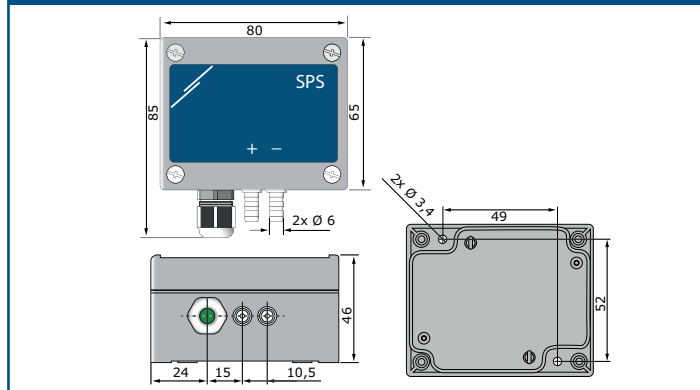


Настройки

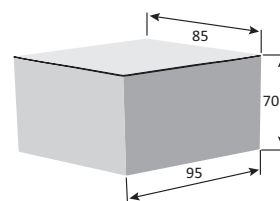
| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1 - Превключвател за избор на режим на аналоговия изход (SW1) | | 1: 0—10 VDC 2: 0—20 mA 3: ШИМ (отворен колектор) |
| 2 - Миниатюрен бутон - превключвател за стартиране на процедури | | Натиснете, за да стартирате процедура за калибриране на датчика 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.)

Размери и закрепване

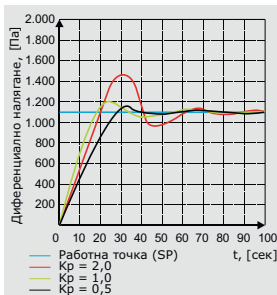


Опаковки



| 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 |

Работна характеристика/и



Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива ОЕЕО 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)