

# SPSA

## Датчик перепаду тиску для заслінок з приводом



Датчики диференціального тиску SPSA керують заслінками, що працюють на електроприводі. Вони обладнані Modbus RTU та мають аналоговий / цифровий вихід. Датчики SPSA мають вбудоване ПІ управління і налаштування заданих точок. Вони мають температурну компенсацію і забезпечують високу ступінь надійності і точності.

### Головні характеристики

- Довгострокова стабільність та точність
- 1 аналоговий або 1 ШІМ (відкритий колектор) вихід
- Зв'язок Modbus RTU (RS485)
- Вбудоване ПІ управління і налаштування заданої точки
- Автоматичний вибір діапазону відповідно до обраної заданої точки
- Функція скидання регістру Modbus (заводські значення)
- Процедура калібрування датчика
- Алюмінієві штуцери для тиску

### Технічні характеристики

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Виходи                     | 1 аналоговий вихід (0—10 VDC / 0—20 mA) / 1 цифровий вихідний ШІМ (відкритий колектор) |  |
| Споживання                 | Без навантаження   | Живлення: 18—34 VDC 20—10 mA<br>Живлення: 15—24 VAC 15—10 mA |
| Діапазон перепаду тиску    | 0—2.000 Па   |  |
| Режим роботи               | Перепад тиску  |  |
| Точність                   | ±3 %   |  |
| Довгострокова стабільність | ± 1% на рік  |  |
| Ступінь захисту            | IP65 (згідно EN 60529)   |  |
| Довкілля                   | Температура  | 10—60 °C   |
|                            | Від. вологість   | < 95 % rH (без конденсації)                                  |



### Коди продуктів

|                  | Живлення               | З'єднання  |
|------------------|------------------------|------------|
| <b>SPSAG-2K0</b> | 13—26 VAC<br>18—34 VDC | 3-провідне |
| <b>SPSAF-2K0</b> | 18—34 VDC              | 4-провідне |

### Застосування

- Контроль тиску в приміщеннях
- Чисте повітря і неагресивні, негорючі гази

### Підключення

|           |  |
|-----------|--|
| Vin       | Позитивна напруга постійного струму / змінного струму ~                        |
| GND       | Заземлення / AC ~  |
| A         | Modbus RTU (RS485), сигнал A   |
| /B        | Modbus RTU (RS485), сигнал /B  |
| AO1       | Аналоговий / ШІМ (відкритий колектор) вихід                                    |
| GND       | Заземлення   |
| З'єднання | Переріз кабелю: макс. 0,75 мм <sup>2</sup><br>Розмір затискачів кабелю: 3—6 мм |

**Увага:** Якщо виріб типу G використовує теж саме джерело електроживлення змінного струму (трансформатор), що і виріб типу F, коротке замикання можливе у випадках, коли клеми джерела живлення і аналогового сигналу підключені до одного й того ж загального заземлення! У цьому випадку завжди підключайте різні типи пристроїв до окремих трансформаторів змінного струму або використовуйте однакові типи пристроїв.

Якщо джерело живлення перемінного струму використовується з пристроєм мережі Modbus, клему GND не треба підключати до інших пристроїв мережі чи через конвертор CNVT-USB-RS485. Це може привести до незворотного пошкодження комунікаційних напівпровідників і / або комп'ютера!

### Регістри Modbus

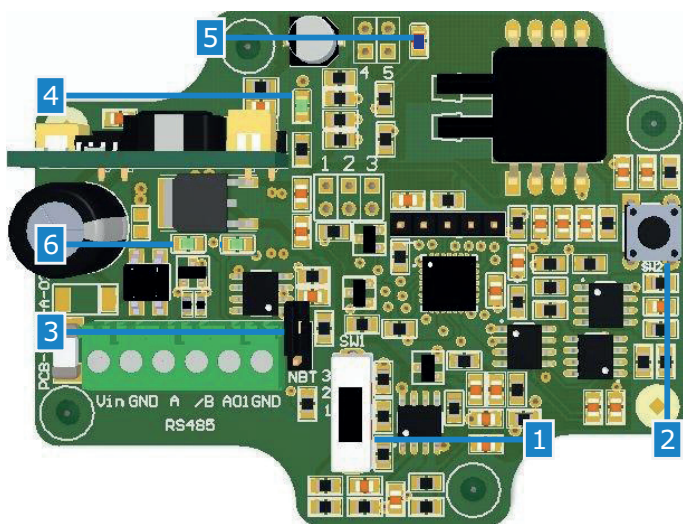


Конфігуратор SensiStart Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus.

Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням:

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

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.



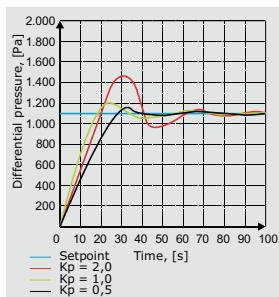


### Налаштування

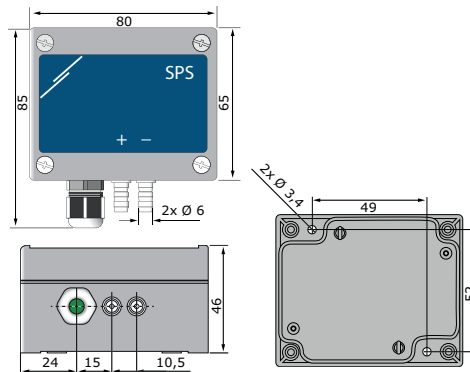
|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 - Перемикач вибору режиму аналогового виходу (SW1)        |                               | 1: 0—10 VDC<br>2: 0—20 mA<br>3: ШІМ (відкритий колектор)                |
| 2 - Калібрування датчика та перемикач скидання Modbus (SW2) |                               | Натисніть для запуску калібрування датчика або скидання регістра Modbus |
| 3 - Перемикач резистора мережевої шини (NBT)                |                               | SPSA - це перша або остання одиниця                                     |
| 4 - Індикація роботи  | Постійний зелений             | Нормальна робота  |
| 5 - Калібрування датчика та індикація скидання Modbus       | Миготливий синій (як вказано) | Скидання заводських регістрів Modbus або калібрування датчика           |
| 6 - Індикація зв'язку Modbus                                | Миготливий зелений            | Передача / отримання  |

вказує на замкнуте положення перемички

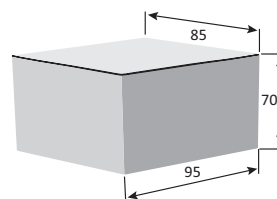
### Функціональна діаграма роботи



### Розміри та кріплення



### Упаковка



| Коди продукта | Упаковка         | Довжина [мм] | Ширина [мм] | Висота [мм] | Вага нетто | Вага брутто |
|---------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| SPSA          | Одиниця (1 шт.)  | 95           | 85          | 70          | 0,12 кг    | 0,15 кг     |
|               | Коробка (10 шт.) | 492          | 182         | 84          | 1,20 кг    | 1,63 кг     |
|               | Коробка (60 шт.) | 590          | 380         | 280         | 7,2 кг     | 10,39 кг    |

### Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

