



Серія DTAP - це універсальні програмовані контролери. Вони мають температурний та / або аналоговий вхід (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ) і забезпечують пропорційний аналоговий вихід з двома заданими параметрами, цифрову індикацію та індикацію виходу зі світлодіодами. Контролер DTAP оснащений функцією програмування заданих значень для входів і виходів.

### Особливості

- Широкий діапазон живлення
- Вибір вхідного сигналу: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ
- Вибір вихідного сигналу: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ
- 2 обрані користувачем заданих значення
- Регульований рівень вимкнення
- Вбудований датчик температури PT500 або PT1000 (версії DTAPX-500 та DTAPX-1K0)
- Цифрова індикація і індикація рівня вихідного сигналу зі світлодіодами
- Зв'язок Modbus RTU (RS485)

### Технічні характеристики

Споживання	Живлення: 18—34 VDC	без навантаження: 70—25 мА
	Живлення: 15—24 VAC ±10%	без навантаження: 85—60 мА
Входи	1 аналоговий / модулюючий вхід (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ) або 1 температурний (PT500 або PT1000)	
Режим входу	0—10 VDC	Вхідний опір: 90 кОм
	Режим 0—20 мА	Вхідний опір: 250 Ом
	Режим ШІМ	Частота: 500 Гц - 10 кГц Амплітуда: 3—24 VDC
Виходи	Аналоговий вихід 1 (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ)	
Режим виходу	0—10 VDC	Мін. навантаження: 2 кОм
	Режим 0—20 мА	Мін. навантаження: 500 Ом
	Режим PWM	Мін. навантаження: 2 кОм Частота: 2 кГц
Робоча температура	-10—50 °C	
Вибір налаштування	2 рівня	
Гістерезис	2 % / 0,2 °C 5 % / 0,5 °C 10 % / 1,0 °C	
Вихідне живлення	+5 VDC / 20 мА	
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)	
Довкілля	Температура	10—50 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)

### Підключення та з'єднання

VIN	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Загальне заземлення*	AC ~*
Ai1	Аналоговий / температурний вхід ** (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ)	
GND	Загальне заземлення*	
T1	Вхід датчика температури ** (PT500 або PT1000)	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A	
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B	
+5V, GND	Вихідне живлення, + 5 VDC / 20 мА	
Ao1	Аналоговий / модулюючий вихід (0—10 VDC / 0—20 мА / ШІМ)	
GND	Загальне заземлення*	
З'єднання	Переріз кабелю: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>	

**\*Увага:** Ніколи не підключайте заземлення продукту типу G до інших пристроїв, що працюють від постійної напруги (DC). 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 призвести до постійного пошкодження комунікаційних напівпровідників та / або комп'ютера!

**\*\*** Підключайте аналоговий / модулюючий вхід (Ai1), або температурний вхід (T1). Ніколи не підключайте обидва одночасно.



### Застосування

- Системи ОБК для поліпшення комфорту та енергозбереження

### Коди продуктів

	Живлення	Вбудований температурний датчик
DTAPG	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	не має*
DTAPG-500	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT500
DTAPG-1K0	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT1000

\*Можливо підключити зовнішні пасивні датчики температури: FLTSN, TUTSN, DUTSN, ROTSN, ODTSN.

### Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати регістри Modbus. Призначений для використання в комбінації з модулями PDM або DPOM.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

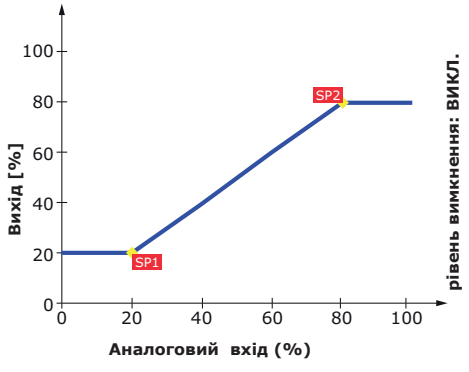
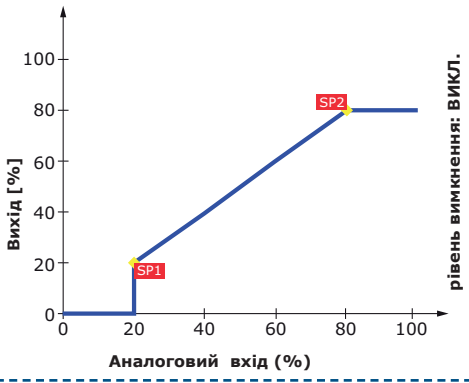
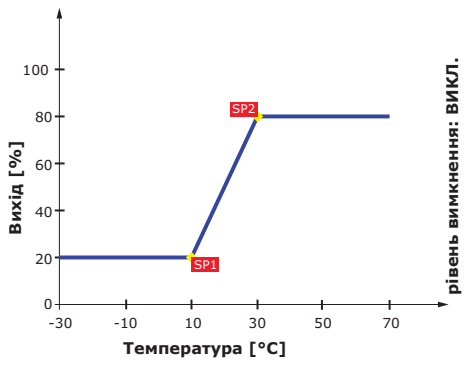
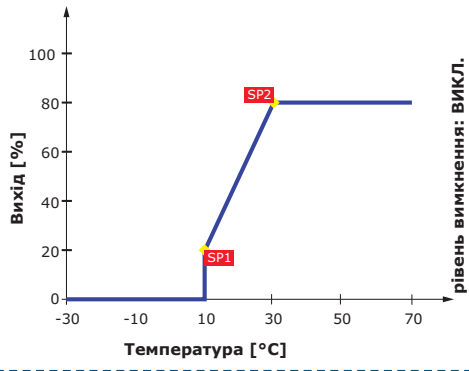
Ви можете знайти таблицю регістрів в інструкції по монтажу. Завантажити інструкцію можна тут: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

## DTAP

Багатофункціональний температурний контролер

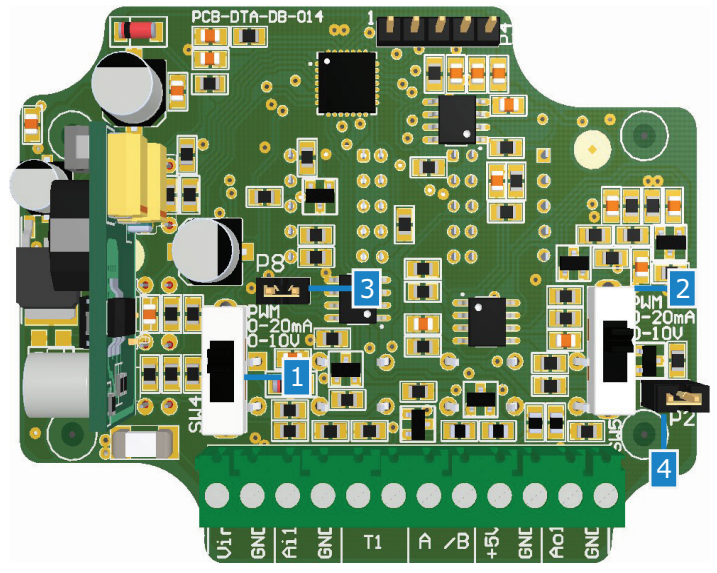


### Функціональна діаграма роботи



DTAP-xxx

DTAP-x



### Налаштування

1 - Перемикач вибору аналогового входу		Заводська настройка: 0—10 VDC
2 - Вибір режиму аналогового виходу SW5		Заводська настройка: 0—10 VDC
3 - Внутрішній навантажувальний резистор (P8)		NBT активується, коли перемикач закритий. У мережі Modbus RTU необхідно активувати два терміатора шини (NBT).
4 - Перемикач ШІМ (P2)		Відповідний ШІМ вихід підключений до вбудованого джерела постійної напруги 12VDC. Коли перемикач закритий, вихід ШІМ повинен бути підключений до зовнішнього джерела напруги 3,3—30 VDC.

( вказує на замкнуте положення перемикача.)

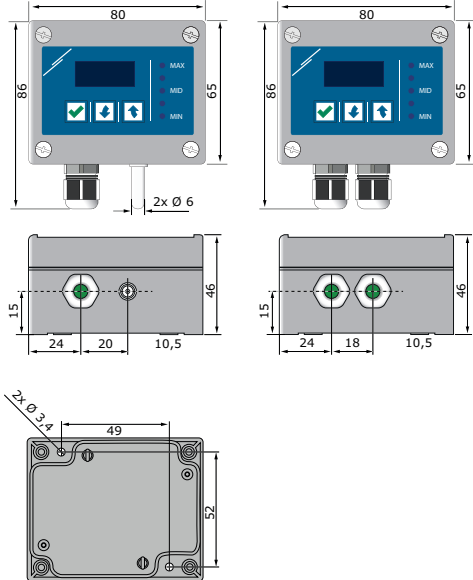
### Норми

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

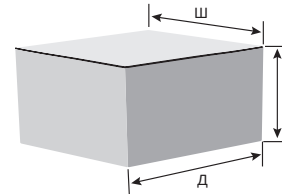




### Розміри та кріплення



### Упаковка



Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруто
Одиниця (1 шт.)	87	82	55	0,13 кг	0,16 кг
Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,25 кг	1,70 кг
Коробка (60 шт.)	590	380	280	7,5 кг	10,84 кг