



Серия DTAP - универсальные программируемые контроллеры. Они имеют температурный и / или аналоговый вход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ) и обеспечивают пропорциональный аналоговый выход с двумя заданными значениями, цифровой индикацией и индикацией выхода со светодиодами. Контроллер DTAP оснащен функцией программирования заданных значений для входов и выходов.

Главные характеристики

- Широкий диапазон питания
- Выбор входного сигнала: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ
- Выбор выходного сигнала: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ
- 2 выбираемые пользователем заданных значения
- Регулируемый уровень выключения:
- Встроенный температурный датчик PT500 или PT1000 (версии DTAPG-500 и DTAPG-1K0)
- Цифровая индикация и индикация уровня выходного сигнала со светодиодами
- Связь Modbus RTU (RS485)

Технические характеристики

Потребление	Питание: 18—34 VDC	без нагрузки: 70—25 мА
	15—24 VAC ±10%	без нагрузки: 85—60 мА
Входы	1 аналоговый / модулирующий вход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ) или 1 температурный (PT500 или PT1000)	
Режим входа	Режим 0—10 VDC	Входное сопротивление: 90 кОм
	Режим 0—20 мА	Входное сопротивление: 250 Ом
	Режим ШИМ:	Частота: 500 Гц—10 кГц Амплитуда: 3—24 В (пост. тока)
Выходы	Аналоговый выход 1 (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)	
Режим выхода	Режим 0—10 VDC	Мин. нагрузка: 2 кОм
	Режим 0—20 мА	Мин. нагрузка: 500 Ом
	Режим ШИМ:	Мин. нагрузка: 2 кОм Частота: 2 кГц
Рабочая температура	-10—50 °C	
Рабочая точка	2 уровня	
Гистерезис	2 % / 0,2 °C	
	5 % / 0,5 °C	
	10 % / 1,0 °C	
Выход питания	+5 VDC / 20 мА	
Степень защиты	IP65 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	10—50 °C
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)

Подключение и соединения

VIN	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Общая земля*	AC ~*
Ai1	Аналоговый / температурный вход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)	
GND	Общая земля*	
T1	Вход датчика температуры ** (PT500 или PT1000)	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A	
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B	
+5V, GND	Выходное питание, + 5 VDC / 20 мА	
Ao1	Аналоговый / цифровой выход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)	
GND	Общая земля*	
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм ²	

***Внимание:** Никогда не подключайте заземление продукта типа G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройствам сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

****** Подключайте либо аналоговый / модулирующий вход (Ai1), либо температурный вход (T1). Никогда не подключайте оба одновременно.



Область применения

- Системы ОВК для улучшения комфорта и энергосбережения

Коды продукта

	Напряжение питания	Датчик температуры
DTAPG	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	нет*
DTAPG-500	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT500
DTAPG-1K0	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT1000

*Возможно подключить внешние пассивные датчики температуры: FLTSN, TUTSN, DUTSN, ROTSN, ODTSN.

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus. Предназначен для использования в комбинации с модулями PDM или DPDM.

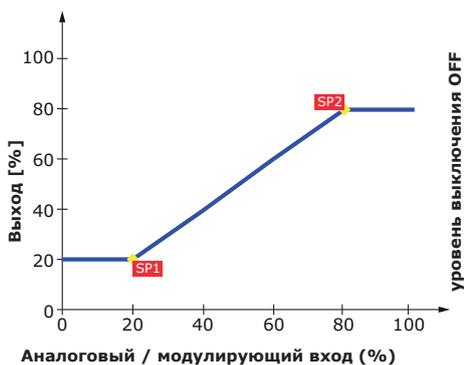
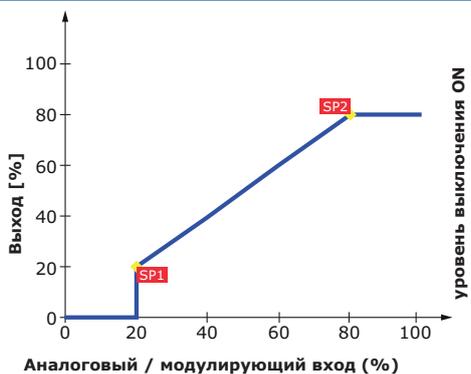
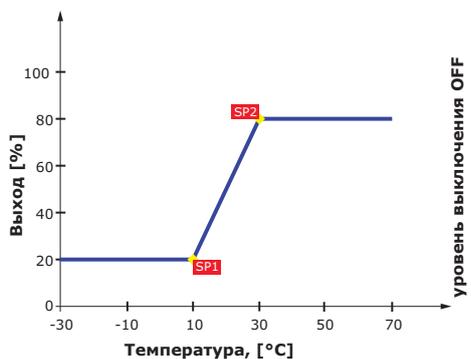
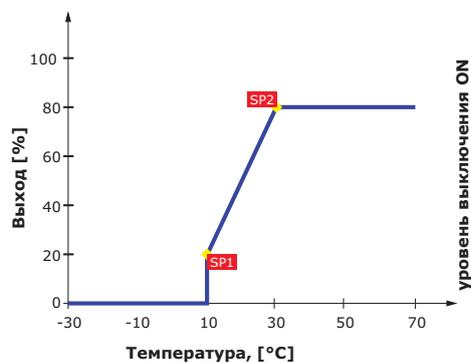


Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке: www.sentera.eu

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

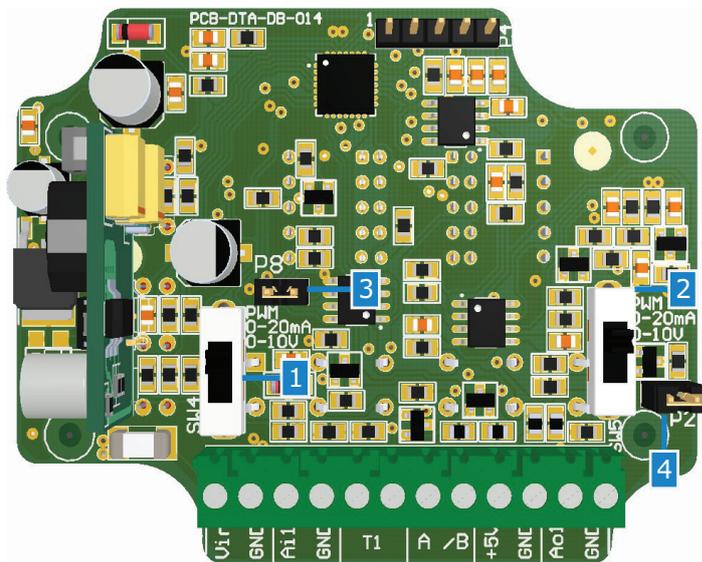


Диаграммы работы



DTAP-xxx

DTAP-x



Настройки

1 - Переключатель выбора аналогового входа		Сброс к заводским настройкам 0—10 VDC
2 - Выбор режима аналогового выхода SW5		Сброс к заводским настройкам 0—10 VDC
3 - Оконечный резистор шины (P8)		NBT активируется, когда перемычка закрыта. В сети Modbus RTU необходимо активировать два терминатора шины (NBT).
4 - Перемычка ШИМ (P2)		Соответствующий ШИМ подключен к встроенному источнику постоянного напряжения 12 VDC. Когда перемычка закрыта, выход ШИМ должен быть подключен к внешнему источнику напряжения 3,3—30 VDC.

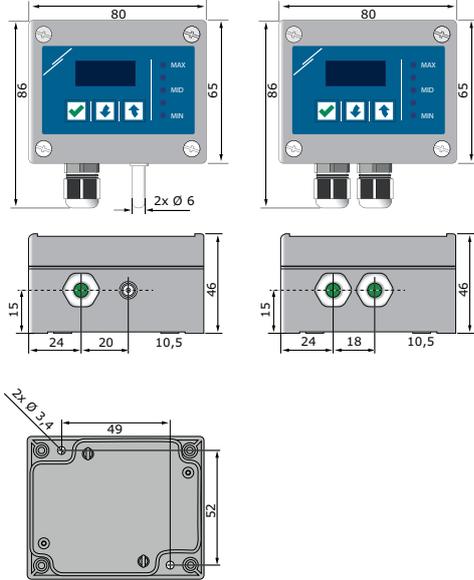
(Перемычка установлена между контактами.)

Стандарты

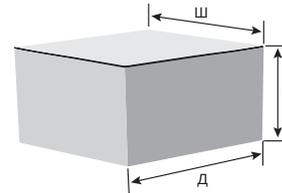
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU:
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Размеры и крепление



Упаковка



Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
Единица (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