



Серия DTAP представляват универсални програмируеми контролери за температура. Те имат регулируем температурен и/или аналогов вход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) и пропорционален аналогов изход с две задания, дигитално разчитане и LED индикация. DTAP позволява програмиране на заданията на входа и изхода.

Основни характеристики

- Обширен диапазон на захранващото напрежение
- Избираем вход: 0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ
- Избираем изход: 0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ
- 2 избираеми задания
- Регулируемо ниво на изключване (OFF level)
- Вграден температурен датчик PT500 или PT1000 (версии: DTAPX-500 и DTAPX-1K0)
- Цифрова визуализация и светодиодна индикация за състоянието на изхода
- Modbus RTU (RS485) комуникация

Техническа спецификация

Консумация	Захранване 18—34 VDC	без товар: 70—25 mA
	15—24 VAC ±10%	без товар: 85—60 mA
Входове	1 Аналогов / модулиращ вход (1—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ) или 1 температурен вход (PT500 или PT1000)	
	режим 0—10 VDC	Входен импеданс: 90 kΩ
Режими на входа	режим 0—20 mA	Входен импеданс: 250 Ω
	ШИМ режим:	Честота: 500 Hz - 10 kHz Амплитуда: 3—24 VDC
	Аналогов изход / модулиращ изход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)	
Изходи	режим 0—10 VDC	Мин. товар: 2 kΩ
	режим 0—20 mA	Мин. товар: 500 Ω
	ШИМ режим:	Мин. товар: 2 kΩ Честота: 2 kHz
Работен температурен диапазон:	-10—50 °C	
Задания:	2 избираеми	
Хистерезис	2 % / 0,2 °C 5 % / 0,5 °C 10 % / 1,0 °C	
Захранване	+5 VDC / 20 mA	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN 60529)	
Условия на околната среда	Температура	10—50 °C
	Отн. влажност:	< 95 % гН (без кондензация)

Електрическо свързване

Код на продукта	DTAPF		DTAPG	
	VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Заземяване	Обща маса*	AC ~*	
Ai1	Аналогов / модулиращ вход** (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Маса Ai1	Обща маса*		
T1	Вход за температурен сензор** (PT500 или PT1000)			
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
+5V, GND	Изходно напрежение, +5 VDC / 20 mA			
Ao1	Аналогов изход / модулиращ изход (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Маса Ao1	Обща маса*		
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 мм ²			

***Внимание:** Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постоянноково захранване. Ако в Modbus мрежа бъде използвано променливо захранване, 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!

****Свържете или аналоговия / модулиращ вход (Ai1), или температурния вход (T1). Никога не свързвайте и двата входа едновременно.**



Област на приложение

- ОВиК системи за енергоспестяване и повишаване комфорта на средата

Код на продукта

	Захранване	Температурен сензор
DTAPG	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	не*
DTAPF	12—34 VDC	не*
DTADTAPG-500	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT500
DTAPF-500	18—34 VDC	PT500
DTAPG-1K0	15—24 VAC ±10% 18—34 VDC	PT1000
DTAPF-1K0	18—34 VDC	PT1000

* Може да бъдат свързани външни пасивни температурни датчици: FLTSN, TUTSN, DUTSN, ROTSN, ODTSN.

Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.

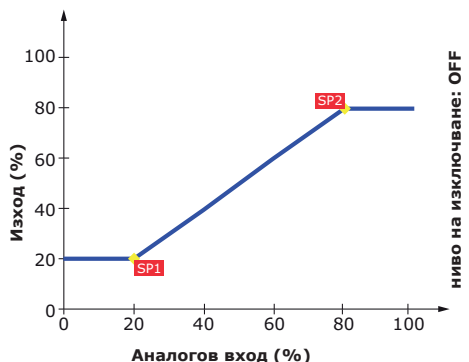
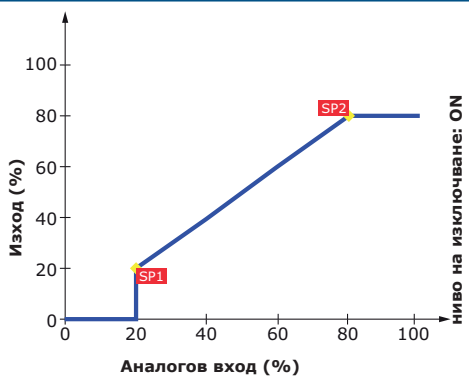
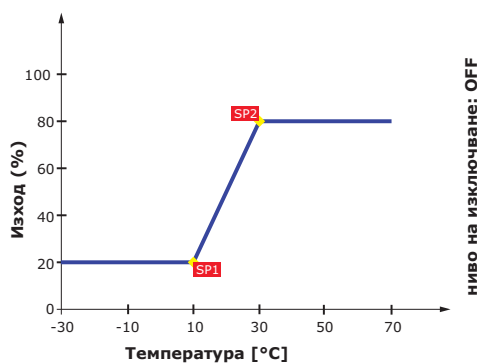
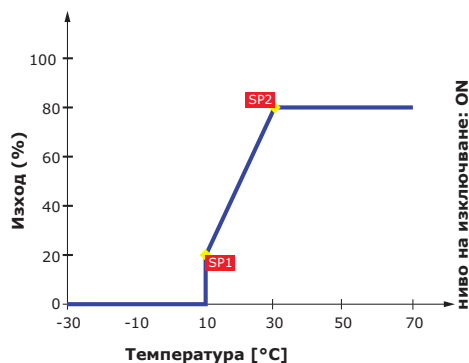


Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: www.sentera.eu

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изгледете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>



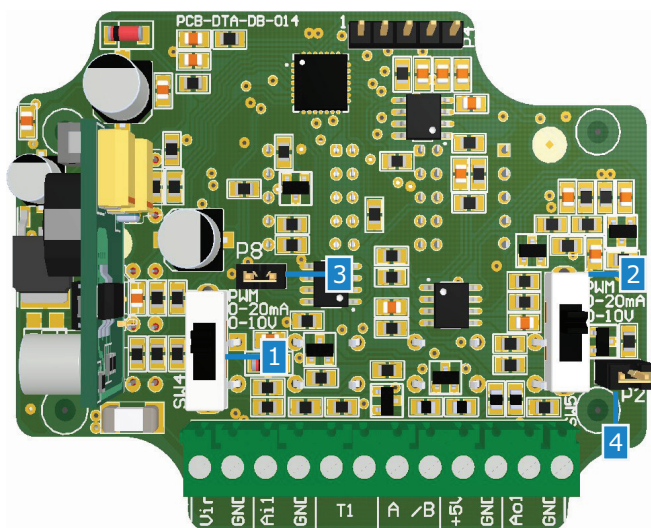
Работни характеристики



DTAP-xxx

DTAP-x

Настройки



1 - Избор на аналогов вход (SW4)



Възстановяване на фабричните настройки 0—10 VDC

2 - Избор на аналогов изход (SW5)



Възстановяване на фабричните настройки 0—10 VDC

3 - Джъмпер за съгласуващия резистор NBT (P8)



NBT се активира, когато джъмперът е свързан. В Modbus RTU мрежа, следва да бъдат активирани два NBT резистора.


4 - ШИМ джъмпер (P2)



Изходът на ШИМ сигнала е свързан към вътрешен захранващ източник от 12 VDC (заводска настройка). Когато джъмперът е свързан, ШИМ изходът трябва да се свърже към външен източник на напрежение 3,3—30 VDC.

(*  указва, че джъмперът е свързан)

Стандарти

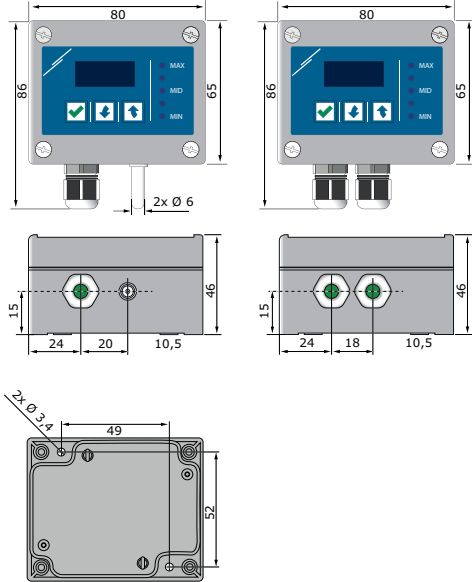
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC 2014/30/EC)
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

DTAP

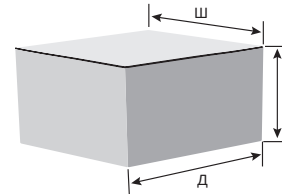
Универсален програмируем регулатор



Размери и закрепване



Опаковки



Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
1 бр.	87	82	55	0,13 кг	0,16 кг
Кашон (10 бр.)	492	182	84	1,25 кг	1,70 кг
Кашон (60 бр.)	590	380	280	7,5 кг	10,84 кг