



KAmoDHTS221 (PL)



Rev. 20200923072105

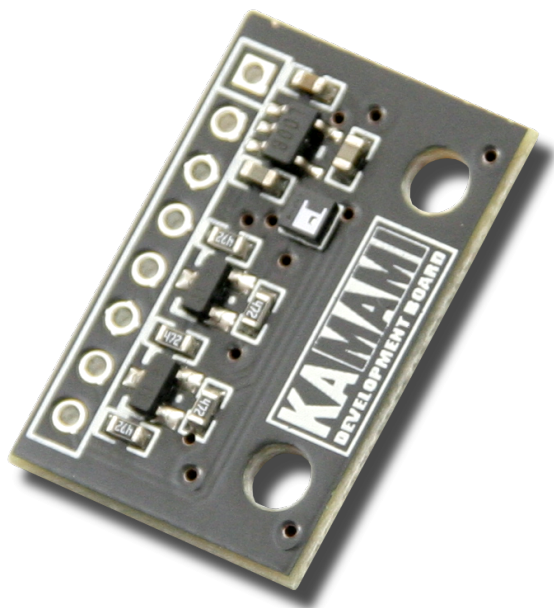
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDHTS221_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KAmoDHTS221_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektryczny	3
Opis wyprowadzeń	4
Linki zewnętrzne	5

Opis

[KAmoHTS221](#) to moduł pozwalający na pomiar wilgotności oraz temperatury, zaś dzięki wbudowanemu stabilizatorowi i translatorowi poziomów, można z powodzeniem użyć go w systemach zasilanych napięciem 2,5 - 5,5 V. Moduł KAmoHTS221 działa w oparciu o sensor wilgotności / temperatury HTS221 firmy STMicroelectronics, cechujący się m.in. możliwością pomiaru temperatury w zakresie 0 - 60°C, czy wilgotności powietrza w zakresie 0 - 100%.



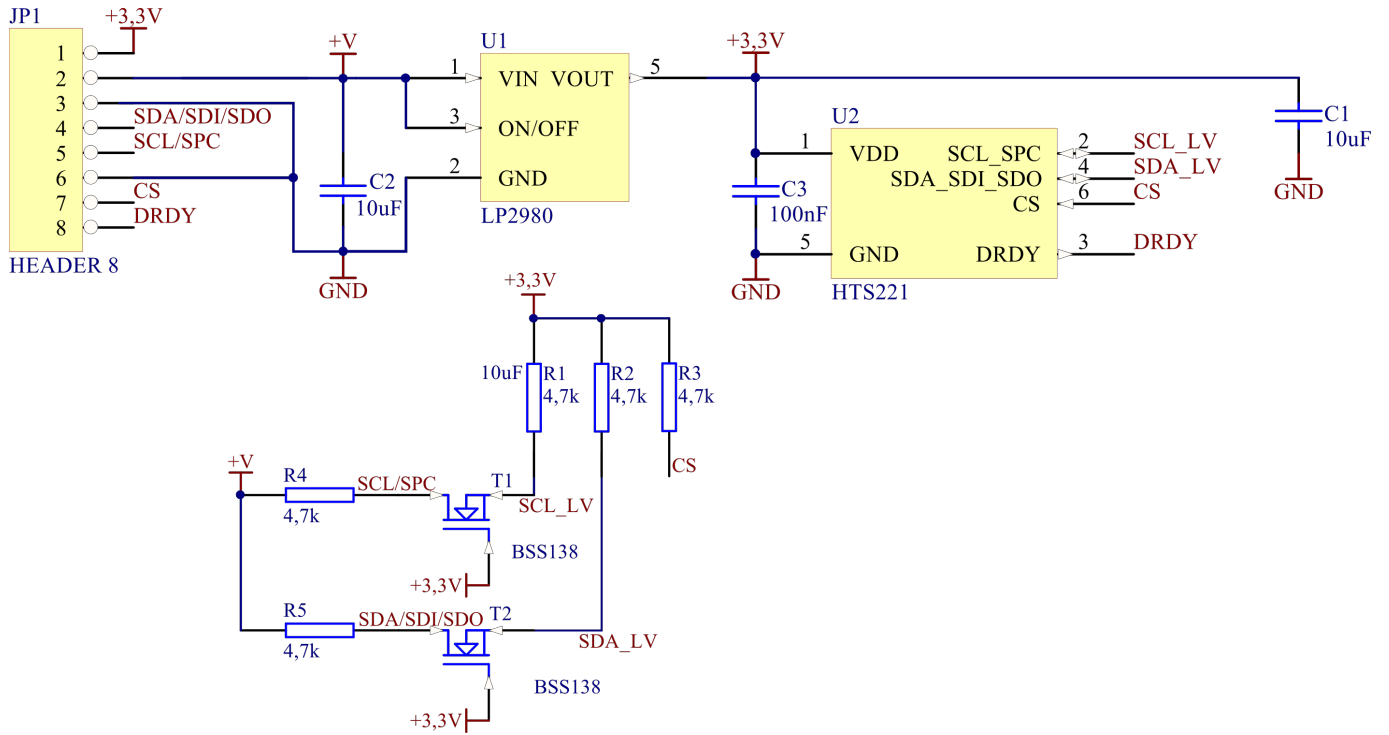
Podstawowe cechy i parametry

- Czujnik wilgotności / temperatury HTS221 firmy STMicroelectronics
- Zakres pomiarowy: 0 - 100% RH (wilgotność) / 0 - 60°C (temperatura)
- Dokładność pomiaru wilgotności: $\pm 6\%$ (0 - 100% RH) / $\pm 4.5\%$ (20 - 80% RH)
- Dokładność pomiaru temperatury: $\pm 1^\circ\text{C}$ (0 - 60°C) / $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (15 - 40°C)
- Napięcie zasilania: 2,5 - 5,5 V
- Pobór prądu: 9 mA
- Częstotliwość pomiarów (ODR): 1 - 12.5 [Hz]
- Rozdzielczość przetwornika ADC: 16 bitów
- Interfejs komunikacyjny: SPI / I2C
- Wbudowany stabilizator oraz translator poziomów napięcia (linie SDA, SCL)
- Wyjście gotowości danych (DRDY)
- Otwory do przyłutowania złącza szpilkowego
- Otwory montażowe o średnicy 3 mm
- Wymiary modułu (bez złącza): 24 mm x 15 mm x 3 mm

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDHTS221	<ul style="list-style-type: none">• Zmontowany i uruchomiony moduł• Złącze szpilkowe (męskie proste oraz kątowe) do wlutowania

Schemat elektryczny



Opis wyprowadzeń

JP1	JP1	I2C	SPI
■ +3.3V	+3.3V	Zasilanie modułu	
● +VIN	+VIN		
● GND	GND		
● SDA/SDI/SDO	SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO
● SCL/SPC	SCL/SPC	SCL	SPC
● GND	SDO/SA0	SA0	-
● CS	GND	Dodatkowa masa modułu	
● DRDY	CS	CS	CS
	DRDY	Sygnalizacja gotowości danych	

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu HTS221](#)
- [Biblioteka w języku C dla STM32](#)
- [Przykład dla Arduino na portalu MIKROKONTROLER.pl](#)
- [Przykład dla STM32 na stronie HobbySpace.pl](#)



Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.