



KAmoDHTS221



Rev. 20241101165116

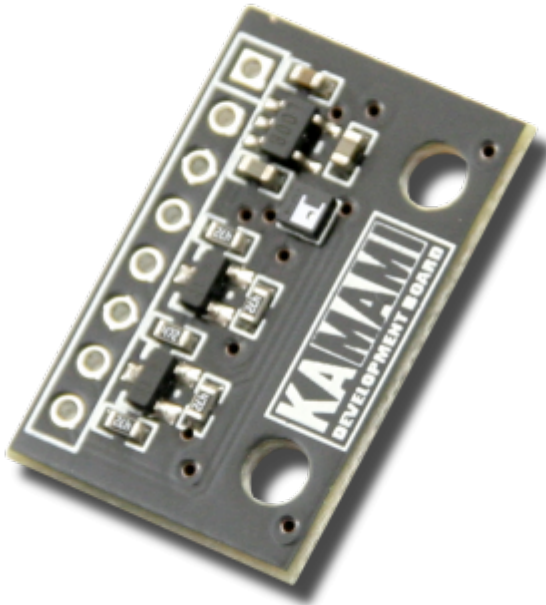
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoDHTS221>

Table of contents

Basic features and parameters	1
Standard equipment	2
Electrical schematic	3
Outputs description	4
External links	5

Description

[KAmoHTS221](#) is a module, which allow to make a measurement of humidity and temperature. Thanks to embedded voltage regulator and logic level translator, it can be used in embedded system with power supply 2.5 - 5.5V. Module KAmoHTS221 bases on humidity / temperature sensor HTS221 from STMicroelectronics. The characteristic features of this sensor are: measurement possibility in range 0 - 60°C or air humidity in range 0 - 100%.



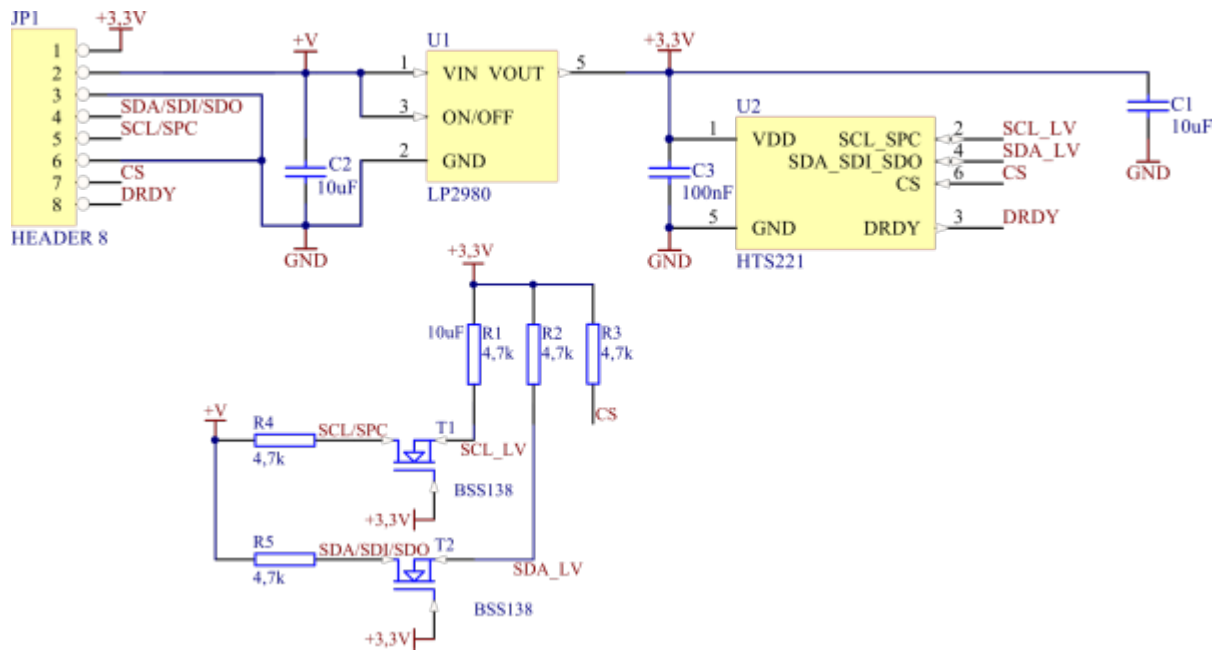
Basic features and parameters

- Humidity / temperature sensor HTS221 from STMicroelectronics company
- Measurement range: 0 - 100% (humidity) / 0 - 60°C (temperature)
- Humidity measurement accuracy: $\pm 6\%$ (0 - 100% RH) / $\pm 4.5\%$ (20 - 80% RH)
- Temperature measurement accuracy: $\pm 1^\circ\text{C}$ (0 - 60°C) / $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (15 - 40°C)
- Power supply voltage: 2.5V - 5.5V
- Power consumption: 9mA
- Measurement data rate (ODR): 1 - 12.5[Hz]
- ADC converter resolution: 16 bits
- Communication interface: SPI / I2C
- Embedded voltage regulator and logic level translator (SDA and SCL lines)
- Data ready output (DRDY)
- Place for soldering of pin header
- Mounting holes 3mm
- Module size (without connector): 24mm x 15mm x 3mm

Standard equipment

Code	Description
KAmoDHTS221	• Assembled and launched module • Pin header (male and angle) for soldering

Electrical schematic

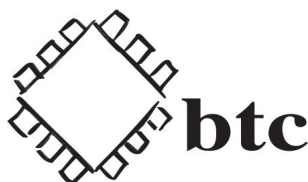


Outputs description

 JP1 +3.3V +VIN GND SDA/SDI/SDO SCL/SPC GND CS DRDY	JP1	I2C	SPI
	+3.3V	Module power supply	
	+VIN		
	GND		
	SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO
	SCL/SPC	SCL	SPC
	SDO/SA0	SA0	-
	GND	Additional ground	
	CS	CS	CS
	DRDY	Data ready signalization	

External links

- [HTS221 chip datasheet](#)
- [C language library for STM32](#)
- [Example for Arduino on MIKROKONTROLER.pl](#)
- [Example for STM32 on HobbySpace.pl](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.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.