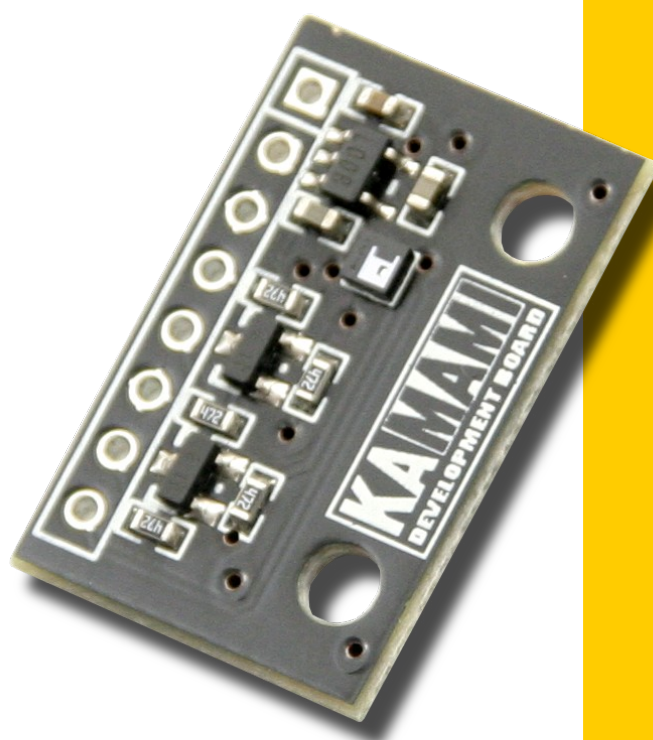


KAMAMI

KAmoDHTS221

Moduł cyfrowego czujnika wilgotności oraz temperatury z układem HTS221



KAmoDHTS221 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

ver. 1.0

btc

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)
- ▶ Posiada otwory do przylutowania złącza szpilkowego
- ▶ Posiada 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



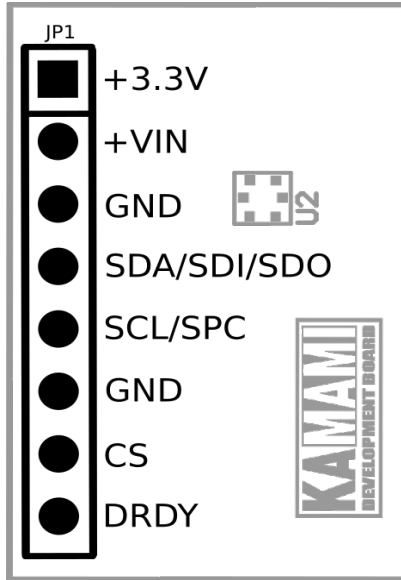
Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

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.

Widok płytki drukowanej



Złącze	Funkcja	
	I ² C	SPI
+3.3 V	Zasilanie modułu	
+VIN		
GND		
SDA/SDI/SDO	SDA	SDI/SDO
SCL/SPC	SCL	SPC
GND	Masa modułu	
CS	CS	CS
DRDY	Sygnalizacja gotowości danych	

Schemat ideowy

