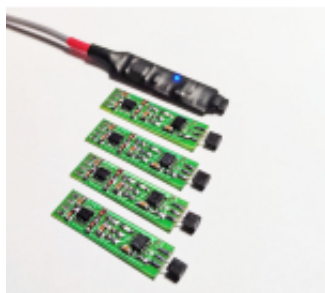


Link do produktu: <https://www.mikroprocesor.com.pl/czujnik-temperatury-55125-c-05v-v5-p-128.html>


Czujnik Temperatury -55...+125 °C 0...5V - V5

Cena brutto	139,00 zł
Cena netto	113,01 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SENSOR-T-V5
Producent	ProTech

Opis produktu

Mikroprocesorowy czujnik temperatury otoczenia / instalacji pracujący w rozszerzonym zakresie - **55...+ 125 °C** z dwoma wyjściami : cyfrowym **TTL 9600 bit/s** oraz napięciowym wyjściem analogowym **0...+5V**. **Wersja 5 O.E.M.** (moduł do wbudowania).

Cechy urządzenia:

- Zakres pomiarowy **-55 ... +125 °C ***
- **Wyjście cyfrowe w standardzie RS-232 (poziomy 5V-TTL 9600/8/N)***
- Wyjście napięciowe w standardzie **0...5V**
- Dokładność pomiaru typowo +/- **1,5 °C**
- Dopuszczalna temperatura pracy : **-55...130 °C ***
- Na życzenie układ pomiarowy może być zalewany żywicą poliestrową
- Zasilanie **8 do 12 V.D.C.**
- Pobór prądu **<5mA**
- Niski szum sygnału : ok. **50mV (p-p)**
- Długość przewodów : **100 cm (linka Cu 4X0,12mm²)**
- Wymiary: **12 X 42 X 4,2 mm** (szerokość X wysokość X grubość)
- Zminiaturyzowany moduł bez obudowy - **SMD**
- Zworka na płycie umożliwi przyspieszenie interwału pomiaru z 1Hz do ok. 5Hz

ZALECANE NAPIĘCIE ZASILANIA :	8...12V.D.C
DOPUSZCZALNE NAPIĘCIE ZASILANIA :	7,5...20 V.D.C
POBÓR PRĄDU (15V.D.C.) :	4,9 mA
* ZAKRES NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO :	+ 33mV ... + 4880mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 55 °C :	+ 37mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 45 °C :	+ 302mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 35 °C :	+ 565mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 25 °C :	+ 830mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 15 °C :	+ 1095mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 10 °C :	+ 1227mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY - 5 °C :	+ 1360mV

* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY 0,0 °C :	+ 1492mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 5 °C :	+ 1627mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 10 °C :	+ 1758mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 25 °C :	+ 2157mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 50 °C :	+ 2819mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 75 °C :	+ 3480mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 100 °C :	+ 4130mV
* NAPIĘCIE WYJŚCIOWE PRZY + 125 °C :	+ 4790mV
* SZUMY NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO:	50mV p-p
* - WARTOŚCI ORIENTACYJNE	

*Transmisja szeregową o prędkości 9600bd przy temperaturze otoczenia **+25 °C**. Usługa hermetyzacji - poprzez lakierowanie uretanem lub zanurzenie w żywicy poliestrowej zwiększa cenę o +5% od podstawowej ceny netto. Pokładowy stabilizator może mieć wpływ na dryf termiczny, odczyty i prędkość transmisji szeregową. Wyższe napięcia zasilania (>10V) mogą wpływać na mierzoną temperaturę i dokładność transmisji szeregową, ponieważ pokładowy stabilizator będzie się bardziej nagrzewał. Temperatury poniżej **-10 °C** mogą powodować problemy z transmisją cyfrową - zalecamy odseparowanie obwodu modułu od czujnika przy niskich temperaturach. Moduł produkowany na zlecenie. Wykonanie połączenia zworki na obwodzie PCB powoduje pomijanie zwłoki i zmaksymalizowanie częstotliwości dokonywania pomiarów i wysyłania danych. Wówczas moduł będzie mierzył i nadawał wyniki poprzez TTL oraz aktualizował sygnał analogowy (modulacja PWM) z częstotliwością ok. 5Hz. Gdy zwora pozostaje rozwarta moduł pracuje z częstotliwością pętli programu ok.1Hz. Na życzenie, w przypadku zamówień >10 modułów istnieje możliwość produkcji modułu pracujący w przybliżonej skali Fahrenheita (jednostka **°F**)