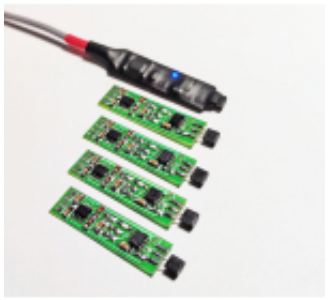
Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 23:04

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** $^{\circ C}$ 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 4X0,12mm^2)**
- Wymiary: **12 X 42 X 4,2 mm** (szerokość X wysokość X grubość)
- Zminiaturyzowany moduł bez obudowy - **SMD**
- Zworka na płytce umożliwia 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 szeregowa 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 szeregowej. Wyższe napięcia zasilania (>10V) mogą wpływać na mierzoną temperaturę i dokładność transmisji szeregowej, 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**)