

5500

SensoData 5500 Termo

precyzyjny termometr

ZASTOSOWANIE

Termometr typu SensoData 5500 jest przenośnym, baterijnym przyrządem cyfrowym przeznaczonym do bardzo dokładnego pomiaru temperatury w zakresach: od -50°C do $+600^{\circ}\text{C}$. Przyrząd współpracuje z rezystancyjnymi czujnikami temperatury Pt-100 w układzie 4-przewodowym umożliwiającym przedłużanie kabla sondy bez wpływu na dokładność wskazań. Termometr wyposażony jest w duży podświetlany wyświetlacz graficzny LCD, umożliwiający dogodny odczyt zarówno w ciemności jak i przy ostrym świetle słonecznym. Ergonomiczna klawiatura foliowa i przyjazne oprogramowanie kontekstowe znacznie ułatwiają pracę z przyrządem. W przyrządzie zastosowano obudowę z pojemnikiem na standardowe akumulatory lub baterie. Takie rozwiązanie umożliwia szybką wymianę akumulatorów bez konieczności rozkręcania obudowy, ponadto eliminuje również stratę czasu na ewentualne podładowanie akumulatorów w przypadku gdyby były one zintegrowane z przyrządem. Termometr może być zasilany 4 akumulatorami typu AA 1.2V lub 4 bateriami 1.5V, może być również zasilany z zewnętrznego zasilacza. Opcjonalnie termometr może być wyposażony w czujnik ciśnienia bezwzględnego i wilgotności. Dodatkowe gniazdo z boku obudowy umożliwia podłączenie dodatkowych zewnętrznych przetworników pomiarowych, takich jak: prędkości powietrza, WBGT lub mikroklimatu. Dzięki temu można znacznie rozszerzyć funkcjonalność przyrządu. Przyrząd spełnia wymagania norm PN-ISO 7726 i PN-ISO 7730.

CHARAKTERYSTYKA

- bardzo duża rozdzielczość i dokładność
- wysoka stabilność temperaturowa i czasowa
- duży graficzny wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem
- pomiar z wyborem czasu uśredniania
- jednoczesny pomiar z dwóch lub czterech sond temperatury
- możliwość zastosowania indywidualnie wzorcowanych sond temperatury
- rejestracja wyników pomiarowych w pamięci wewnętrznej
- transfer wyników do komputera przez złącze USB w postaci pliku tekstowego zgodnego z arkuszem Excel
- zasilanie bateryjne, akumulatorowe lub z zewnętrznego zasilacza
- mały pobór prądu i długi czas rejestracji dzięki trybowi oszczędzania energii
- możliwość przedłużenia kabla sondy pomiarowej
- sygnalizacja dźwiękowa pracy
- możliwość rozszerzenia funkcji przyrządu o dodatkowe pomiary



sensor
electronic

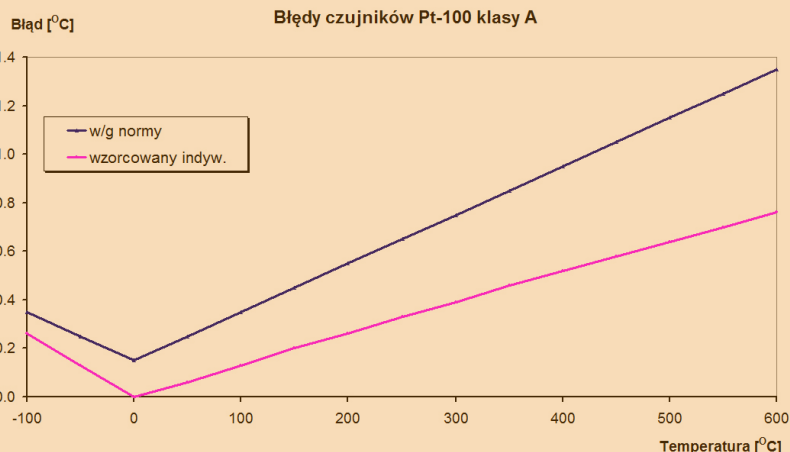
PL 44-100 Gliwice
ul. Odlewników 18
tel/fax +48 32 231 81 19
tel +48 32 237 26 88
www.sensor-electronic.pl
office@sensor-electronic.pl

- Termometr SensoData 5500 może być wykonany w następujących wersjach:
- dwukanałowy z gniazdami D-SuB 9 do dwóch sond temperatury z możliwością odczytu współczynników korekcyjnych otrzymanych w czasie indywidualnego wzorcowania każdej sondy,
 - czterokanałowy ze złączem uniwersalnym śrubowym do podłączenia czterech sond temperatury,
 - dwukanałowy z dodatkowym wewnętrznym czujnikiem ciśnienia barometrycznego i opcjonalnie podłączaną w miejsce jednej z sond temperatury zewnętrzną sondą wilgotności względnej.

Dokładność pomiaru temperatury zależy przede wszystkim od klasy zastosowanego czujnika pomiarowego Pt-100. Dokładność ta może być zwiększona przez indywidualne wzorcowanie sondy pomiarowej i zapisaniu współczynników korekcyjnych do pamięci EE-prom znajdującej się we wtyku sondy. Termometr SensoData 5500 ma możliwość odczytania tych współczynników i skorygowania wskazań temperatury niezależnie dla dwóch sond jednocześnie.

DANE TECHNICZNE

- zakres pomiarowy temperatury:
 - rozdzielczość:
 - dokładność:
- zakres pomiarowy ciśnienia (opcja):
 - dokładność:
- zakres pomiarowy wilgotności (opcja):
 - dokładność:
 - stabilność długookresowa:
- czas uśredniania:
- interwał czasowy rejestracji:
- czas rejestracji:
- max długość kabla sondy:
- wyświetlacz:
- temperatura pracy:
- wpływ temperatury otoczenia:
- zasilanie:
- interfejs:
- wymiary max:
- masa z bateriami:



-50...600 °C
 0.01 °C dla < 100 °C
 0.1 °C dla ≥ 100 °C
 ±0.05 °C + błąd sondy pomiarowej
 500...1500hPa
 ±3hPa
 0...100%RH
 ±2% w zakresie 10...90%
 <1% RH/rok
 10s...100min
 10s...100min
 1min...100h
 20m
 LCD graficzny 64x64
 0 °C ... 20 °C ... 40 °C
 mniej niż 0.05 °C dla całego zakresu temperatury pracy
 zewn. zasilacz: 6VDC/250mA
 akumulatory: 4 x Ni-Mh typu AA
 baterie: 4 x 1.5V typu AA
 RS485, USB
 170x110x35 mm
 450 g



SPECYFIKACJA

SensoData 5500 Termo

SensoData 5500 Termo +

SensoData 5500 Termo B

SensoData 5500 Termo HB

termometr dwukanałowy

termometr czterokanałowy

termo-barometr

termo-higro-barometr

Zasilacz

DC6V250mA/110...230V 50...60Hz

Walizka-futerał

zestaw do transportu mieszczący termometr, sondę pomiarową i zasilacz