

5500

SensoData 5500 Anemo

precyzyjny termoanemometr

ZASTOSOWANIE

Termoanemometr SensoData 5500 jest nowoczesnym przyrządem do pomiaru prędkości i temperatury powietrza. Ze względu na współpracę z różnymi rodzajami sond anemometrycznych, przyrząd umożliwia ocenę warunków cieplnych w pomieszczeniach, badanie strug wentylacyjnych, ocenę skuteczności wentylacji i badanie przepływów wewnątrz różnych urządzeń. Dzięki opcjonalnie wbudowanemu czujnikowi ciśnienia bezwzględnego możliwy jest odczyt ciśnienia barometrycznego oraz automatyczna korekta wskazań anemometru przy zmianach tego ciśnienia. Specjalne gniazdo z boku odbudowy umożliwia podłączenie dodatkowych zewnętrznych przetworników pomiarowych, takich jak: temperatury, wilgotności, WBGT lub mikroklimatu. Dzięki temu można znacznie rozszerzyć funkcjonalność przyrządu. Przyrząd spełnia wymagania norm PN-ISO 7726 i PN-ISO 7730.

CHARAKTERYSTYKA

- duży graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- pomiar z wyborem czasu uśredniania
- jednoczesne wyświetlenie wartości chwilowej i średniej.
- 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 współpracy z kilkoma sondami pomiarowymi
- możliwość przedłużenia kabla sondy pomiarowej
- przycisk start w ręczce sondy
- sygnalizacja dźwiękowa pracy

Termoanemometr SensoData 5500 może być wyposażony w następujące sondy pomiarowe:

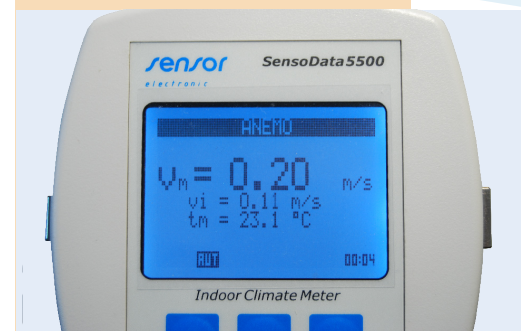
- sondę SF z wielokierunkowym czujnikiem sferycznym i czujnikiem termometru oporowego, przeznaczoną do oceny warunków cieplnych i rozkładu prędkości w pomieszczeniach.
- sondę CL z czujnikiem cylindrycznym i czujnikiem termometru oporowego, przeznaczoną do badania strug wentylacyjnych w rurociągach, kanałach i szczelinach oraz przepływów wewnątrz urządzeń.

Wielkości mierzone dla sondy sferycznej SF

- v_i : chwilowa prędkość powietrza
- v_a : średnia prędkość powietrza
- **SD**: odchylenie standardowe prędkości powietrza
- **Tu**: intensywność turbulencji przepływu powietrza
- t_a : temperatura powietrza
- **DR**: wskaźnik ryzyka przeciągu
- P_b : ciśnienie barometryczne (tylko dla opcji z czujnikiem ciśnienia)

Wielkości mierzone dla sondy cylindrycznej CL

- v_i : chwilowa prędkość powietrza
- v_a : średnia prędkość powietrza
- t_a : temperatura powietrza
- P_b : ciśnienie barometryczne (tylko dla opcji z czujnikiem ciśnienia)



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

Termoanemometr SensoData 5500 wyposażony jest w duży graficzny wyświetlacz o wymiarach 62x44mm z podświetlaniem w kolorze niebieskim, dobrze czytelny zarówno w warunkach słabej widoczności jak i przy nasłonecznieniu. Ergonomiczna klawiatura foliowa i przyjazne oprogramowanie kontekstowe znacznie ułatwiają pracę z przyrządem. Zastosowanie obudowy z pojemnikiem na standardowe akumulatory umożliwia szybką ich wymianę w przypadku rozładowania bez konieczności rozkręcania obudowy, ponadto eliminuje również stratę czasu na ewentualne podładowanie akumulatorów w przypadku gdyby były one zintegrowane z przyrządem.

Układ pomiarowy termoanemometru pracuje w układzie anemometru stałotemperaturowego z automatyczną kompensacją temperatury otoczenia. Sondy anemometryczne są indywidualnie wzorcowane w tunelu aerodynamicznym z odniesieniem wzorca laserowego LDA. Czujniki pokryte są specjalną warstwą aluminiową w celu zwiększenia odporności na zanieczyszczenia i zmniejszenia wpływu promieniowania termicznego.

DANE TECHNICZNE

	dla sondy SF	dla sondy CL
■ zakres pomiarowy:	0.05...5 m/s	0.2...20m/s
■ rozdzielczość:	0.001...0.01 m/s	0.01...0.1 m/s
■ dokładność:	±0.02 m/s ±1%	±0.05 m/s ±3%
■ błąd kompensacji temp.:	< niż ±0.1%/K	< niż ±0.2%/K
■ dokładność temperatury:	0.2 °C	0.4 °C
■ częstotliwość graniczna f_{up} ¹⁾ :	min. 1Hz, typ. 1.5 Hz	
<p>¹⁾ Częstotliwość graniczna jest definiowana jako największa częstotliwość, przy której stosunek odchyłeń standardowych prędkości zawiera się w granicach 0.9 do 1.1 (EN13182 Ventilation in buildings - Instrumentation requirements for air velocity measurements in ventilated spaces, 2002, European Committee for Standardization, Brussels).</p>		
■ zakres temperatury:	-10...50 °C	
■ czas uśredniania:	10s...100min	
■ interwał czasowy rejestracji:	10s...100min	
■ czas rejestracji:	1min...100h	
■ nom/max długość kabla sondy:	2/20m	
■ wyświetlacz:	LCD graficzny 128x64	
■ zasilanie:	zewn. zasilacz: 6VDC/250mA akumulatory: 4 x Ni-Mh typu AA baterie: 4 x 1.5V typu AA	
■ interfejs:	RS485, USB	
■ max wymiary:	170x110x35	



SPECYFIKACJA

SensoData 5500 Anemo

anemometr w wersji standardowej

SensoData 5500 Anemo B

anemometr z czujnikiem ciśnienia barometrycznego

Sonda SF-K

sonda sferyczna wielokierunkowa o długości 22cm

Sonda SF-M

sonda sferyczna wielokierunkowa łamana



Sonda CL-K

sonda cylindryczna o długości 30cm

Sonda CL-R

sonda cylindryczna z przyciskiem start w rękojeści

Sonda CL-T

sonda cylindryczna teleskopowa o długości 100cm



Zasilacz

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

Walizka-futerał

zestaw do transportu mieszczący anemometr, sondę pomiarową i zasilacz

