

TermoBarometr Mikroprocesorowy Model TB - 601 N

Opis Przyrządu



TermoBarometr mikroprocesorowy model TB - 601 jest przyrządem służącym do precyzyjnego pomiaru temperatury i ciśnienia atmosferycznego w klimatyzowanych pomieszczeniach laboratoryjnych, szpitalach, przemyśle farmaceutycznym (**GMP**) oraz spożywczym (**HACCP**), w **pomieszczeniach akredytowanych laboratoriów badawczych**, a także do monitoringu warunków klimatycznych, gdyż wersja RS może być podłączona do komputera poprzez port RS-232. Tor pomiaru temperatury jest zintegrowany z czujnikiem ciśnienia, co zapewnia kompensację błędów wskazań ciśnienia atmosferycznego.

w zależności od temperatury otoczenia. Zastosowanie nowoczesnych układów scalonych zapewnia minimalny błąd pomiarów, zaś wykorzystanie dużego wyświetlacza LCD umożliwia łatwy odczyt wskazań.

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Wydział Termodynamiki wchodziły w skład Zespołu Laboratoriów Wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Krakowie

ul. Krupnicza 11, 31-123 Kraków
tel: 012-422-26-11, 012-422-18-67, www: 27, 28, 29, 30, 40, fax: 012-422-84-63
e-mail: oom.krakow.krakow@gum.gov.pl www: urzadmiar.krakow.pl

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania świadectw wzorcowania. Nr akredytacji AP 082

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

Data wydania: 28 lipca 2006 r. Nr świadectwa: 581-W21/658/ 621-W2-06 Strona 1/2

PRZEDMIOT WZORCOWANIA	Termobarometr mikroprocesorowy.		
-producent	P.W. Geneza	-zakres pomiarowy	(950 - 1050) hPa
-nr fabr.	010906	-dokładność odczytu	1 hPa
-typ	TB 601N		
ZGLASZAJĄCY	P.W. Geneza Sp. z o.o. 31-579 Kraków, ul. Narciarska 2		
METODA WZORCOWANIA	Procedura wzorcowania ciśnieniomyerzy nr PO-5.4-1/17. Wydanie nr 2 z dnia 25.08.2005 r.		
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Temperatura otoczenia: 22,0 °C Wilgotność: 53,7 %		
DATA WYKONANIA WZORCOWANIA	27 lipca 2006 r.		
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Wyniki wzorcowania ciśnieniomyerzy zostały odniesione do wzorca odniesienia jednostki miary ciśnienia GUM, poprzez zastosowanie manometru Druck nr 74001886.		
WYNIKI WZORCOWANIA	Podano na stronie 2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.		
NIEPENNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została wyznaczona zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie EA-4/02 „Wyznaczenie niepewności pomiaru przy wzorcowaniu”. Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % dla współczynnika rozszerzenia k = 2.		

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisów i pieczęci.

Zakres pomiarowy miernika pokrywa jednozakresowo temperatury od -25°C do +50°C z rozdzielczością 0,1°C Tor pomiaru ciśnienia atmosferycznego współpracuje z czujnikiem cienkowarstwowym. W układzie elektronicznym zastosowano mikroprocesor co zapewnia minimalny błąd pomiaru. Odczyt ciśnienia atmosferycznego odbywa się również za pomocą dużego wyświetlacza cyfrowego LCD. Przełączanie pomiędzy wyświetlaniem temperatury i ciśnienia odbywa się przy pomocy przycisku umieszczonego z boku obudowy przyrządu. Zakres pomiarowy miernika pokrywa jednozakresowo ciśnienie atmosferyczne od 950hPa do 1050 hPa z rozdzielczością 1 hPa

Automatyczne, okresowe wyłączanie funkcji pomiarowej po 2 minutach od załączenia zasilania miernika pozwala na znaczne przedłużenia czasu używania baterii/akumulatorów zasilających przyrząd.

Dane techniczne

Wejście pomiaru ciśnienia atmosferycznego..... czujnik cienkowarstwowym
Wejście pomiaru temperatury zintegrowane z czujnikiem ciśnienia
Zakres pomiaru temperatury : -25°C do + 50°C
Zakres pomiaru wilgotności względnej: 950 do 1050 hPa
Rozdzielczość pomiaru temperatury/ciśnienia: 0,1°C/1 hPa
Dokładność pomiaru ciśnienia atmosferycznego: ± 2 hPa (w temperaturze kalibracji)
Dokładność pomiaru temperatury: ± 0,5°C
Dopuszczalna temperatura w miejscu pracy miernika : ... +5°C do +45°C
Dopuszczalna wilgotność wilgotność względna w miejscu pracy miernika: do 85%
Głowica pomiarowa: wbudowana dla wersji RS
Komunikacja z komputerem PC (dotyczy wersji RS): złącze RS-232
Przełączanie toru pomiarowego (temperatura/ciśnienie) przycisk na obudowie przyrządu
Zasilanie : 3 baterie 1,5 V lub akumulatory o wymiarach R03
Obudowa: Czarny plastik
Wymiary obudowy: 110 x 62 x 28 mm