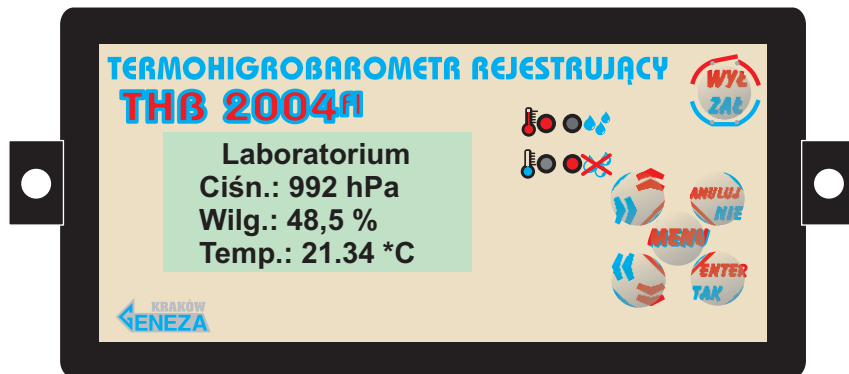


TermoHigroBarometr Mikroprocesorowy Model THB - 2004



Opis przyrządu.

TermoHigroBarometr mikroprocesorowy model THB - 2004 jest nowoczesnym miernikiem służącym do pomiaru temperatury, ciśnienia atmosferycznego oraz wilgotności względnej powietrza z możliwością rejestracji wyników pomiarowych w pamięci wewnętrznej, a za pośrednictwem złącza RS-232 może się komunikować z komputerem. Miernik jest umieszczony w obudowie plastikowej i może być zasilany zarówno napięciem **12 V dc** jak i z **sieci 230V**, co w znaczący sposób rozszerza zakres stosowania przyrządu. Jego łatwa obsługa oraz małe rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach naukowych jak i w laboratoriach pomiarowych i punktach legalizacyjnych, gdzie zgodnie z obowiązującymi przepisami istnieje konieczność monitorowania warunków środowiskowych. Tor pomiaru ciśnienia barometrycznego współpracuje z półprzewodnikowym czujnikiem ciśnienia bezwzględne. Tor pomiaru temperatury urządzenia współpracuje z oporowym

czujnikiem Pt-100, zaś unikalna funkcja preprogramowalnego dopasowania charakterystyki temperaturowej czujnika umożliwia precyzyjny pomiar temperatury. Tor pomiaru wilgotności względnej współpracuje z czujnikiem pojemnościowym a zastosowanie preprogramowalnego dopasowania charakterystyki czujnika zapewnia minimalny błąd pomiaru. Zastosowanie mikroprocesora zapewnia właściwą współpracę wszystkich torów pomiarowych, zaś wykorzystanie wyświetlacza LCD umożliwia oszczędny pobór prądu.

TermoHigroBarometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LCD, aktualnego ciśnienia barometrycznego, temperatury i wilgotności względnej jak również wartości minimalnych i maksymalnych tych wartości, które panowały w mierzonym środowisku od momentu włączenia do momentu wyłączenia przyrządu. Łatwa obsługa TermoHigroBarometru, proste programowanie za pomocą klawiszy umieszczonych na obudowie przyrządu **pozwała rozpocząć i zakończyć rejestrację bez potrzeby podłączenia do komputera**. Można także poprzez jego złącze **RS-232** zaprogramować go z poziomu komputera, tak aby zapisywał do swojej pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru w zadanym przez użytkownika czasie. Po zakończeniu rejestracji zgromadzone w pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru mogą być przeniesione na dysk twardy komputera za pomocą złącza **RS-232** lub za pośrednictwem czytnika pamięci rejestratoru model **UC-103**. Poza tym zawartość pamięci może być wydrukowana zarówno w formie tabelarycznej jak i wykresu za pomocą **miniaturowej drukarki PORTI S30/40**, podłączonej bezpośrednio do złącza RS-232 TermoHigroBarometru.

Kolorowe lampki sygnalizują przekroczenie alarmowych poziomów temperatury i wilgotności względnej.

Parametry techniczne.

Wejście:.....	Półprzewodnikowy Czujnik Ciśnienia Bezwzględne Czujnik temperatury Pt-100 kl.B według PN-EN 60752+A2:1999 Pojemnościowy Czujnik Wilgotności
Zakres mierzonych temperatury:	-25°C do + 60°C
Zakres mierzonych wilgotności względnej:	5% do 95%
Zakres mierzonych ciśnienia bezwzględne:.....	850 do 1050 hPa
Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury/wilgotności względnej/ ciśnienia atmosferycznego:	0,02°C/0,5RH/ 1 hPa
Rozdzielczość odczytu ciśnienia minimalnego/maksymalnego:	1 hPa
Dokładność pomiaru ciśnienia:	0,2% zakresu pomiarowego
Dokładność pomiaru wilgotności względnej :	± 3% w.w
Dokładność pomiaru temperatury (bez uwzględnienia błędu czujnika):	± 0,08°C
Odczyt mierzonych parametrów:	Wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków
Komunikacja z komputerem:	RS - 232
Pamięć wewnętrzna	50.000 zapisów
Odstępy czasowe poszczególnych zapisów do pamięci	od 1 minuty do 99 godzin
Warunki klimatyczne w miejscu pracy miernika: temperatura: od -10°C do +40°C; wilgotność względna mniejsza niż 80% (nie kondensująca)	
Zasilanie barometru :.....	12 V dc lub poprzez adapter 230 V ac
Obudowa barometru:	Czarny plastik
Wymiary obudowy:	165 x 95 x 40

