



Termohigrometr Mikroprocesorowy Model THM 2002 FL

Opis przyrządu.

Termohigrometr Mikroprocesorowy Model THM 2002 FL jest nowoczesnym urządzeniem służącym do pomiaru i wilgotności względnej z możliwością rejestracji wyników pomiarowych w pamięci wewnętrznej, a za pośrednictwem złącza RS-232 może się komunikować z komputerem PC.

Miernik jest umieszczony w obudowie kieszonkowej i jest zasilany przy pomocy czterech baterii 1,5 Volt, co w znaczący sposób rozszerza zakres stosowania przyrządu.

Łatwa obsługa termohigrometru, proste programowanie za pomocą klawiszy umieszczonych na obudowie przyrządu pozwala rozpocząć i zakończyć rejestrację

bez potrzeby podłączania do komputera.

Zarejestrowane dane są przechowywane w **pamięci nieulotnej**. Za pośrednictwem

złącza RS-232 lub **czytnika pamięci rejestratorów UC-103** mogą być one przeniesione przez użytkownika przyrządu do komputera PC.

Zastosowanie termohigrometru THM-2002 FL zapewnia duży komfort pomiaru lub monitorowania temperatury i wilgotności względnej. Urządzenie jest w szczególności polecane do zastosowań w przemyśle spożywczym, przetwórstwie owocowo-warzywnym, dojrzwalniach owoców, przemyśle mleczarskim, suszarniach, przemyśle włókienniczym, meteorologii, a także w klimatyzowanych pomieszczeniach laboratoryjnych, szpitalnych i muzealnych.

Tor pomiaru temperatury urządzenia współpracuje z oporowym czujnikiem Pt-100, zaś unikalna funkcja preprogramowanego dopasowania charakterystyki temperaturowej stosowanego przez użytkownika czujnika temperatury umożliwia dokładny pomiar nawet czujnikiem klasy C.

Tor pomiaru wilgotności względnej współpracuje z czujnikiem pojemnościowym. W układzie elektronicznym zastosowano nowoczesne mikroukłady oraz preprogramowalne dopasowanie charakterystyki czujnika wilgotności względnej co zapewnia minimalny błąd pomiaru.

Nastawa wszystkich parametrów pomiarowych odbywa się za pomocą klawiatury umieszczonej w płycie czołowej termohigrometru. Odczyt wyników pomiarowych i programowalnych parametrów odbywa się na dużym alfanumerycznym wyświetlaczu LCD, co umożliwia ich odczyt zarówno w ciemności jak i przy silnym oświetleniu.

Termohigrometr mikroprocesorowy THM-2002 FL współpracuje również z miniaturową **drukarką PORTI S30/40**, która umożliwia wydruk wyników rejestracji w warunkach polowych. Wydruk ten może być wykonany zarówno w formie tabelarycznej jak i w formie wykresu.

Dane techniczne:

Wejście toru pomiaru temperatury:	Czujnik Pt - 100 klasa B
Wejście toru pomiaru wilgotności względnej	Czujnik pojemnościowy
Zakres pomiaru temperatury	-25°C do +60°C
Zakres pomiaru wilgotności względnej	5 do 95%
Rozdzielczość pomiaru temperatury/wilgotności	0,1°C/0,5%
Dokładność pomiaru temperatury	±0,4 % zakresu pomiarowego
Dokładność pomiaru wilgotności względnej	± 5% w temperaturze kalibracji
Kalibracja przyrządu:	Wykonywana przez Producenta w komorze klimatycznej
Interwał czasowy rejestracji wyników pomiarowych:	od 1 minuty do 99 godzin (programowalny)
Ilość zapisów do pamięci wewnętrznej:	50 000
Odczyt na wyświetlaczu: wartości chwilowych oraz maksymalnych i minimalnych	
Wyświetlacz :	alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków
Sposób rejestracji wyników pomiarowych (programowalny): pamięć wewnętrzna	
Komunikacja z komputerem:	RS - 232 (komunikacja na odległość do 3 metrów)
Komunikacja z drukarką kieszonkową PORTI S30/40	RS -232
Sposób wydruku na drukarce podłączonej do komputera lub PORTI S30/40	tabelarycznie lub w formie wykresu
Obudowa:	plastikowa w kolorze czarnym
Zasilanie przyrządu:	6 Volt dc (cztery baterie 1,5 V)
Wymiary:	D 146 x W 82 x G 40 mm