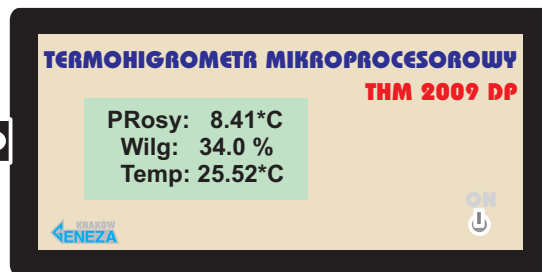




Termohigrometr Mikroprocesorowy Model THM 2009 DP



Opis przyrządu.

Termohigrometr Mikroprocesorowy Model THM 2009 jest nowoczesnym urządzeniem służącym do pomiaru temperatury i wilgotności względnej 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 **9 do 12 V dc lub z sieci 230 V**, co w znaczący sposób rozszerza zakres stosowania przyrządu.

Łatwa obsługa termohigrometru, proste programowanie za pomocą podłączonego do komputera pozwala zaprogramować rozpoczęcie i zakończenie rejestracji do pamięci wewnętrznej przyrządu.

Zarejestrowane dane są przechowywane w **pamięci nieulotnej**. Za pośrednictwem złącza RS-232 mogą być one przeniesione przez użytkownika przyrządu do komputera PC.

Zastosowanie termohigrometru THM-2009DP 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. Szczególnie termohigrometr ten jest dedykowany do **monitoringu warunków transportu żywności zgodnie z wymaganiami HACCP a w przypadku wyrobów mleczarskich unijnej dyrektywy 92/46/EEC oraz Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. Ustaw nr 117 poz. 1011 z roku 2002)** gdyż jest przystosowany do montażu w kabinie kierowcy może być zasilany z akumulatora samochodowego za pomocą gniazda zapalniczki.

Tor pomiaru temperatury urządzenia współpracuje z oporowym czujnikiem Pt-100, zaś unikalna funkcja preprogramowalnego 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 mikroukład hybrydowy oraz preprogramowalne dopasowanie charakterystyki czujnika wilgotności względnej co zapewnia minimalny błąd pomiaru.

Nastawa wszystkich parametrów pomiarowych i alarmów odbywa się za pomocą klawiatury komputerowej i dedykowanego programu komputerowego do obsługi 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 THM-2009 DP posiada na obudowie specjalny przełącznik trybu wyświetlania mierzonych parametrów. **W modelu THM-2009 DP został dodany odczyt Temperatury Punktu Rosy.**

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	±0,1 % zakresu pomiarowego
Dokładność pomiaru wilgotności względnej	± 5%RH 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)
Sposób wydruku na drukarce podłączonej do komputera.....	tabelarycznie lub w formie wykresu
Obudowa:	plastikowa w kolorze czarnym
Zasilanie przyrządu:	12 Volt dc lub 230 Volt ac za pośrednictwem adaptera
Wymiary:	D 165 x W 95 x G 40 mm