

Termohigrometr Mikroprocesorowy Model THM - 2006



Opis przyrz'adu.

Termohigrometr mikroprocesorowy THM - 2006 jest przeznaczony do precyzyjnego pomiaru i rejestracji temperatury i wilgotności w przemyśle spożywczym, chłodniach składowych (HACCP), przemyśle farmaceutycznym (GMP), oraz w dojrzwalniach owoców, a także w klimatyzowanych pomieszczeniach muzealnych, bankach i szpitalach. Jego łatwa obsługa i małe rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów

oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach naukowych jak i w warunkach przemysłowych. Przyrząd jest wyposażony w wewnętrzny akumulator dzięki czemu nawet w przypadku awarii zewnętrznego zasilania rejestracja jest kontynuowana. Rejestrator jest także wyposażony w pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapis do 50 000 pomiarów. Wyniki zapisane w pamięci wewnętrznej mogą być przeniesione do komputera, bądź też zostać wydrukowane na drukarce komputerowej podłączonej bezpośrednio do gniazda znajdującego się na obudowie THM-2006.

Termohigrometr rejestrujący model THM - 2006 współpracuje z oporowym czujnikiem temperatury Pt-100 i z pojemnościowym czujnikiem wilgotności

względnej, zaś z komputerem komunikuje się za pośrednictwem złącza RS-232, USB lub RS -485.

Złącze RS-485 pozwala na podłączenie do **jednego komputera** za pomocą przewodu trójżyłowego do **31 sztuk THM-2006**, również w **połączeniu z większością rejestratorów temperatury serii KRT**.

Zastosowanie wewnętrznego mikroprocesora zapewnia minimalny błąd pomiaru, zaś wykorzystanie alfanumerycznego wyświetlacza LCD umożliwia dogodny odczyt wyników. Istotną zaletą termohigrometru/rejestratora jest możliwość preprogramowanego dopasowania charakterystyki temperaturowej stosowanego przez użytkownika czujnika.

Ponadto zastosowanie linii ośmioprzewodowej czujnika pozwala na stosowanie czujników z kablem o dowolnej długości (**do 50 metrów**).

Podczas procesu rejestracji, termometr rejestratora pozwala na odczyt, z rozdzielczością 0,02°C, aktualnej temperatury jak również temperatury minimalnej i maksymalnej, które panowały w mierzonym środowisku od momentu włączenia do momentu wyłączenia zasilania rejestratora. Natomiast higrometr pozwala na odczyt i rejestrację wilgotności z rozdzielczością 0,5% wilgotności względnej. Termohigrometr posiada również wizualne alarmy przekroczenia zaprogramowanych przez użytkownika progów wilgotności względnej lub temperatury.

Parametry techniczne.

Wejście: Czujnik temperatury . Pt - 100 klasa A lub B według PN-EN 60751+A2:1997 i czujnik pojemnościowy wilgotności

Zakres pomiaru temperatury: -25°C do +60°C

Zakres pomiaru wilgotności względnej: 5% do 95% w.w

Odległość miernika od czujnika: Do 50 metrów (linia ośmiożyłowa)

Sposób podłączenia czujnika do termohigrometru: Kabel ośmiożyłowy łączony za pomocą gniazda

Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury/wilgotności względnej 0,02°C/0,5% w.w

Rozdzielczość odczytu temperatury/wilgotności względnej minimalnej/maksymalnej: 0,02°C/0,5% w.w

Dokładność pomiaru temperatury: 0,2% zakresu pomiarowego

Dokładność pomiaru wilgotności względnej: ± 5% w.w (w temperaturze kalibracji)

Komunikacja z komputerem : złącze RS - 232 lub USB (odległość od komputera do 3 metrów)

złącze RS - 485 (odległość od komputera do 200 metrów)

Interwał czasowy rejestracji poszczególnych punktów rejestracji : od 1minuty do 99 godzin

Archiwizacja wyników pomiarowych : dysk twardy współpracującego komputera

Odczyt temperatury: Wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków

Sposób programowania : za pomocą klawiatury przyrządu lub komputera

Dostęp do klawiatury przyrządu: zamknięte na zatrzask drzwiczki transparentne na obudowie przyrządu

Zasilanie termometru: 230 V/50Hz lub 9 Vdc/500mA

Dopuszczalna wilgotność względna w miejscu pracy miernika: do 85 % w.w. (bez kondensacji)

Obudowa termometru: plastikowa w kolorze szarym, przystosowana do montażu na ścianie

Wymiary: D195 x W210 x G140 mm