



Termometr Mikroprocesorowy Model TKP- 504 N



Opis przyrządu.

Mikroprocesorowy termometr rejestrujący model TKP-504 N jest podręcznym miernikiem służącym do pomiaru i rejestracji temperatury powierzchni ciał stałych, cieczy oraz gazów. Jego łatwa obsługa, zasilanie bateryjne lub akumulatorowe, a także kieszonkowe rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach naukowych jak i w przemyśle spożywczym (HACCP), farmacji (GMP) klimatyzacji, meteorologii i ochronie środowiska.

Termometr mikroprocesorowy model TKP-504 N współpracuje z czujnikiem oporowym Pt-100. Zastosowanie mikroprocesora zapewnia minimalny błąd pomiaru, zaś wykorzystanie wyświetlacza LCD umożliwia oszczędne używanie baterii zasilającej.

Istotną zaletą termometru jest możliwość preprogramowanego dopasowania charakterystyki temperaturowej czujnika stosowanego przez użytkownika. Ponadto zastosowanie linii 4-ro przewodowej czujnika pozwala na stosowanie czujników z kablem o dowolnej długości (do kilkunastu metrów)

Termometr pozwala na odczyt, z rozdzielczością 0,1°C, aktualnej temperatury jak również temperatury minimalnej i maksymalnej, które panowały w mierzonym środowisku od momentu włączenia do momentu wyłączenia termometru. Użytkownik może również na żądanie skasować wartość minimalną i maksymalną temperatury. Można także poprzez jego złącze RS-232 lub klawiaturę zaprogramować go tak aby zapisywał w swojej pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru temperatury w zadanym przez użytkownika czasie i odstępie (interwale) pomiędzy kolejnymi zapisami. Po zakończeniu rejestracji, zgromadzone w pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru mogą być przeniesione na dysk twardy komputera PC. W warunkach polowych użytkownik może również wydrukować wyniki rejestracji na kieszonkowej drukarce PORTI S30/40 podłączanej bezpośrednio do gniazdka w obudowie termometru. Użytkownik może wybrać, za pomocą klawiatury termometru, sposób wydruku (tabela ze stemplem czasowym lub wykres). Na każdym wydruku jest również nagłówek zawierający identyfikator termometru i operatora przyrządu, miejsce rejestracji, okres i interwał rejestracji a także temperatura średnia, minimalna i maksymalna podczas rejestracji temperatury. Termometr został także wyposażony w alarmy wizualne przekroczenia zadanych przez użytkownika wartości minimalnej i maksymalnej temperatury oraz alarmu niskiego poziomu napięcia baterii/akumulatorów zasilających. Celem oszczędnego używania baterii/akumulatorów zastosowano innowacyjne auto-wyłączenie przyrządu blisko 10-cio krotnie obniżające pobór prądu przy zachowaniu funkcji rejestracji i alarmów przekroczenia temperatury.

Dodatkowo w obudowie miernika umieszczono czujnik półprzewodnikowy mierzący, z rozdzielczością 1°C, temperaturę środowiska otaczającego miernik.

Dla swojej wygody użytkownik może, korzystając z komputera PC, zaprogramować cztery lokalizacje i czterech operatorów przyrządu. Podczas pomiarów w terenie para tych parametrów może być wybrana przez użytkownika za pomocą klawiatury termometru TKP-504 N i jest uwzględniana podczas rejestracji temperatury a potem drukowana na drukarce PORTI lub/i przenoszona na dysk twardy komputera PC.

Parametry techniczne.

Wejście:.....Czujnik temperatury . Pt - 100 klasaA lub B według PN-EN 60751+A2:1999
 Zakres pomiarowy termometru: -90,0°C do +199,9°C
 Sposób podłączenia czujnika do termometru: Kabel czterożyłowy łączony za pomocą gniazd
 Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury: 0,1°C
 Rozdzielczość odczytu temperatury minimalnej/maksymalnej: 0,1°C
 Dokładność pomiaru temperatury (bez uwzględnienia błędu czujnika) : 0,08% zakresu pomiarowego
 Odczyt temperatury: Wyświetlacz LCD 3,5 cyfry
 Komunikacja z komputerem i drukarką PORTI : RS-232
 Odstępy czasowe poszczególnych zapisów do pamięci: od 1 minuty do 99 godzin
 Pamięć wewnętrzna:..... 12 500 zapisów w każdej lokalizacji (razem 50 000 zapisów)
 Alarmy przekroczenia zadanej temperatury i rozładowania baterii zasilających: świecące diody LED i wyświetlacz LCD
 Zasilanie termometru: Baterie 3 x 1,5V lub akumulatory 3 x 1,2V w rozmiarze AAA
 Obudowa termometru: Szary lub Czarny plastik
 Wymiary obudowy: 104 x 62 x 38 mm