

DE33 Termometr 2-kanłowy, transmisja radiowa, RS232

DE33 to bezprzewodowy termometr składający się z dwukanałowego nadajnika i odbiornika w formie płaskiego panelu z podwójnym czytelnym wyświetlaczem do odczytu temperatury. Zapewniona jest łączność radiowa (częstotliwość 433MHz) do odległości 100 metrów w otwartej przestrzeni. Transmisja prowadzona jest w interwałach co 3 minuty. Panel z wyświetlaczem LCD zapewnia ciągłe monitorowanie zmian temperatury mierzonej dwoma sondami typu K podłączonymi do nadajnika. Ponadto możliwe jest zadawanie progów alarmowych (Hi i Lo), których przekroczenie sygnalizowane jest zróżnicowanymi sygnałami akustycznymi. Dane są automatycznie rejestrowane (auto-logger), można odczytać na wyświetlaczu MAX i MIN temperaturę z pomiarów wraz z czasem wystąpienia. Na wyświetlaczu znajduje się także wyświetlacz czasu rzeczywistego. Godny podkreślenia jest fakt, że pomiar temperatury w zakresie $-200^{\circ}\text{C}\sim+1370^{\circ}\text{C}$ (w zależności od zastosowanej sondy) i wysoka dokładność pomiarów wynosząca dla zakresu $0^{\circ}\text{C}\sim+199^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,2\%+0,5^{\circ}\text{C}$. Ponadto dla celów archiwizacji i prezentacji graficznej wyniki pomiarów mogą być transmitowane do PC przez łącze RS232. DE33 może służyć do zdalnego monitorowania temperatury w pomieszczeniach biurowych, urzędach, szkołach, muzeach, a także w chłodniach i magazynach artykułów spożywczych i innych. Szeroki zakres pomiarowy rozszerza zakres zastosowań na aplikacje w przemyśle i energetyce. Pomiar dwukanałowy pozwala przy tym oprócz temperatury "roboczej" mierzyć jednocześnie temperaturę odniesienia, zewnętrzną itp.

CECHY PRZYRZĄDU

- Jednoczesny pomiar i odczyt 2 kanałowy
- Pomiary z automatyczną zmianą zakresów
- Auto-logger 24 wyniki co 30min (temperatura + czas)
- Zegar czasu rzeczywistego HH:MM
- Transmisja radiowa do 100m
- Częstotliwość transmisji 433Hz
- Możliwość kodowania transmisji co umożliwia pracę w tym samym czasie i promieniu zasięgu do 8 zestawów DE33
- Interwał transmisji: 3 min
- Wskaz MAX i MIN z czasem wystąpienia
- Programowanie i sygnalizacja akustyczna alarmów Hi i Lo
- Bryzgoszczelna obudowa (nadajnik)
- Wskaz wyczerpania baterii
- Pomiar sondami typu K w szerokim zakresie temperatur
- Złącze RS232 do współpracy z PC
- Praca $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$, R.H. < 80% - nadajnik
- Panel odczytowy z podstawką i uchwytem do zawieszenia
- Nadajnik z uchwytem do zawieszania

ZAKRESY I DOKŁADNOŚCI

Pomiar temperatury sondami K w $^{\circ}\text{C}$

(dokł. dla $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ i R.H.<80% nie uwzględnia dokł. sond)

Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
$-199,9^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$	$0,5\%ww + 1^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$
$0^{\circ}\text{C} \sim +199,9^{\circ}\text{C}$	$0,2\%ww + 0,5^{\circ}\text{C}$	$0,1^{\circ}\text{C}$
$+200^{\circ}\text{C} \sim +1370^{\circ}\text{C}$	$0,2\%ww + 1^{\circ}\text{C}$	1°C

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD podwójny 1999max
Praca	Nadajnik $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$, R.H. < 80% bez kondensacji Odbiornik $0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$, R.H. < 80% bez kondensacji
Składowanie	$-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, R.H. < 70% bez kondensacji
Zasilanie	3V: 2x bateria 1,5V LR06 (nadajnik i odbiornik)
Żywotność bat.	~ 200 h (baterie alkaliczne)
Wymiary i masa	72x32x179mm(BxGxH); 155g (nadajnik) 100x28,5x120mm(BxGxH); 160g (panel odczytowy)
Ukompletowanie	Sonda temp. NR39DE szt 2, bateria LR06 szt 4 kabel RS232+oprogramowanie, instr. obsł. w j. polskim

