

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MIERNIK WIELOKANAŁOWY WRAZ Z 2 KARTAMI MULTIPLESERA

Specyfikacja techniczna miernika - 1 szt.:

- wymiary oraz masa: nie więcej niż 400 x 300 x 150 mm; masa nie przekraczająca 4,3 kg;
- zakres pomiaru napięcia: $\pm 100 \mu\text{V}$ – $\pm 10 \text{ V}$ lub szerszy; pomiar niskich napięć, niższych niż 1 mV powinien być możliwy do pomiaru z niepewnością niższą niż 10%;
- typ mierzonego napięcia: stałe (DC) oraz zmienne (AC);
- zakres pomiaru rezystancji: 50 m Ω – 100 M Ω lub szerszy;
- tryb pomiaru rezystancji: dwu- (2W) oraz cztero-punktowy (4W);
- pomiar temperatury: wbudowany kalibrator temperatury współpracujący z termoparami typu: E, J, K, N, R, T;
- zakres częstotliwości sczytywania pomiarów: między 6 a 400 zliczeń/sekundę lub szerzej;
- wbudowane co najmniej trzy wejścia na tzw. karty multipleksera do gromadzenia i akwizycji danych.
- wyposażony w porty komunikacyjne LAN, USB.

Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji z tzw. kompensacją termoelektryczną (offset compensation).

Do miernika musi być dołączone dedykowane oprogramowanie pozwalające na wykreślanie przebiegów czasowych mierzonych sygnałów (np. R(t), U(t), f(t)).

Karta multipleksera do akwizycji danych - 2 szt.:

- kompatybilność karty z wyżej opisanym multimetrem cyfrowym sterowanym z komputera PC;
- możliwość pomiaru następujących wielkości fizycznych: napięcie, rezystancja, częstotliwość oraz temperatura;
- karta wyposażona w 16 kanałów pomiarowych, z czego co najmniej 2 kanały pozwalające na odczyt temperatury z termopar typu E, J, K, N, R lub T;
- prędkość skanowania co najmniej 200 zliczeń /sek lub więcej;
- wbudowane złącze odniesienie do termopary;
- możliwość skanowanie zarówno dwu - jak i czterożyłowego.