

Opis przedmiotu zamówienia

Wielokanałowy system do analogowych pomiarów naprężeń, drgań i przemieszczeń

Wielokanałowy system do analogowych pomiarów naprężeń, drgań i przemieszczeń – 1 zestaw
Konfiguracja – niezależne urządzenie bądź zestaw składający się z modułów / kart pomiarowych umożliwiających pomiar sygnałów z czujników naprężeń, drgań i przemieszczeń wyposażony w czujniki przemieszczeń i czujniki drgań.

Łączna liczba kanałów – minimum 40, w tym do pomiaru naprężeń – minimum 4, do pomiaru drgań – minimum 4, do pomiaru przemieszczeń – minimum 32.

Pomiar naprężeń:

- liczba kanałów: minimum 4
- możliwość pomiaru sygnałów napięciowych lub prądowych z czujników takich jak tensometry, rezystancyjne czujniki temperatury (RTD), termopary
- możliwość jednoczesnego pomiaru sygnałów z różnych typów czujników podłączonych do różnych wejść modułu
- możliwość pomiaru napięcia albo prądu w układzie pełnego mostka, półmostka
- zakres pomiaru – minimum ± 60 V dla napięcia, ± 25 mA dla prądu
- rozdzielczość przetwornika A/C – minimum 24 bity
- częstotliwość jednoczesnego próbkowania w każdym kanale – minimum 100 S/s
- obsługa funkcji TEDS
- masa maksymalna - 200 g

Pomiar drgań:

- liczba kanałów: minimum 4
- możliwość pomiaru sygnału ze zintegrowanych czujników z wbudowaną elektroniką (IEPE) takich jak akcelerometry, tachometry, mikrofony itp.
- możliwość wyboru sposobu podłączenia czujnika - AC/DC
- możliwość włączenia/wyłączenia zasilania IEPE
- wbudowane filtry antyaliasingowe
- zakres wejściowy: ± 5 V
- zakres dynamiczny – minimum 100 dB
- rozdzielczość przetwornika A/C – minimum 24 bity
- częstotliwość jednoczesnego próbkowania w każdym kanale – minimum 51,1 kS/s
- obsługa funkcji TEDS
- masa maksymalna - 200 g
- wyposażenie – trójosiowy akcelerometr standardu IEPE o czułości minimum 100 mV/g lub 3 jednoosiowe akcelerometry standardu IEPE o czułości minimum 100 mV/g każdy i pasmie przenoszenia akcelerometrów - minimum od 1 Hz do 3000 Hz

Pomiar przemieszczeń:

- liczba kanałów analogowych - minimum 4
- zakresy wejściowe: ± 10 V, ± 5 V, ± 1 V, $\pm 0,2$ V
- pasmo analogowe: minimum 350 kHz
- rozdzielczość przetwornika A/C – minimum 16 bitów
- częstotliwość próbkowania sekwencyjnie we wszystkich kanałach – minimum 250 kS/s
- złącze wejściowe – zaciski śrubowe
- masa maksymalna - 200 g
- wyposażenie – czujniki do pomiarów przemieszczeń o zakresie pomiaru do 100 mm (2 szt.) i o zakresie pomiaru do 25 mm (2 szt.).

Obudowa

- W przypadku systemu składającego się z modułów, zestaw powinien zawierać wolnostojącą obudowę do modułów / kart pomiarowych umożliwiającą podłączenie do komputera przez port USB, wyposażoną w minimum 4 gniazda

- minimum 12 miesięcy gwarancji (okres gwarancji stanowi kryterium i może ulec zmianie)
- okres dostawy do 8 tygodni od dnia zawarcia umowy (termin odstawy stanowi kryterium i może ulec zmianie)