



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa modułu pomiarowego do analizatora sygnałów dynamicznych z zestawem czujników nr. inwentarzowy 664/9453

Modernizacja posiadanego przez Politechnikę Lubelską systemu pomiarowego LMS SCADAS poprzez dostawę modułu pomiarowego na co najmniej 8 kanałowy moduł akwizycji danych.

Uniwersalny moduł pomiarowy do przeprowadzania badań wibroakustycznych, akustycznych, oraz badań dynamiki strukturalnej, co najmniej 8 kanałów wejściowych o synchronicznym próbkowaniu do 204,8 kHz.

- Co najmniej 8 kanałów umożliwiających synchroniczną rejestrację oraz podłączenie czujników typu AC, DC, IEPE oraz mostków tensometrycznych (pełnych mostków, półmostków oraz ćwierćmostków), sensorów LVDT, sensorów aktywnych i zasilanych.
- 24 bitowe przetworniki Sigma Delta ADC, częstotliwość próbkowania 204,8 kHz na kanał synchronicznie,
- Obsługa mostków tensometrycznych w standardzie 120 Ohm oraz 350 Ohm z możliwością regulacji napięcia zasilania, sensorów AC, DC, ICP, sensorów zasilanych 14 VDC
- Zmienne napięciowe zakresy pomiarowe w przedziale od $\pm 31,6$ mV do ± 10 V
- Próbkowanie maksymalne 204,8 kHz
- Pomiar napięciowy AC, DC oraz obsługa czujników ICP
- Obsługa systemu TEDS
- Wbudowane, analogowe, 4 – polowe filtry anty aliasingowe
- Dynamika wejść 150 dB przy zakresie wejściowym ± 10 V
- Sygnalizacja zasilania czujników, błędnego zasilania ICP oraz przesterowań za pomocą diód dla każdego kanału pomiarowego
- Złącza i przewody: co najmniej 8 sztuk 7 pinowych złącz LEMO, zestaw co najmniej 8 przewodów podłączeniowych do modułów uniwersalnych zakończonych złączem BNC, zestaw co najmniej 8 przewodów podłączeniowych do modułów uniwersalnych zakończonych odciętym przewodem umożliwiającym podłączenie czujników tensometrycznych lub aktywnych i zasilanych.
- Współpraca z analizatorami Simcenter SCADAS Mobile oraz Recorder
- Parametry środowiskowe zgodne z MIL-STD-810F
- Współpraca zakupionych komponentów z następującą aparaturą będącą w posiadaniu Politechniki

Lubelskiej:

- Wzbudnik mały TIRA GmbH
Nr.: 105/06, Typ:TV50101, Bauj.: 05/2006
- Wzbudnik duży (i) + wzmacniacz (ii):

i)Type: S59335/AIT-340 TGT MO 48XL, SN: 267/10

ii)Type: A 3 08 3 060, SN: 267/10, 3~/N/PE 400V; 30kW; 50A, weight: T 63 A; 620 kg; TV 59335/AIT-340TGT M48