

Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych

Systemy akwizycji danych pomiarowych

Laboratorium

Materiały do ćwiczenia

Ćwiczenie N5

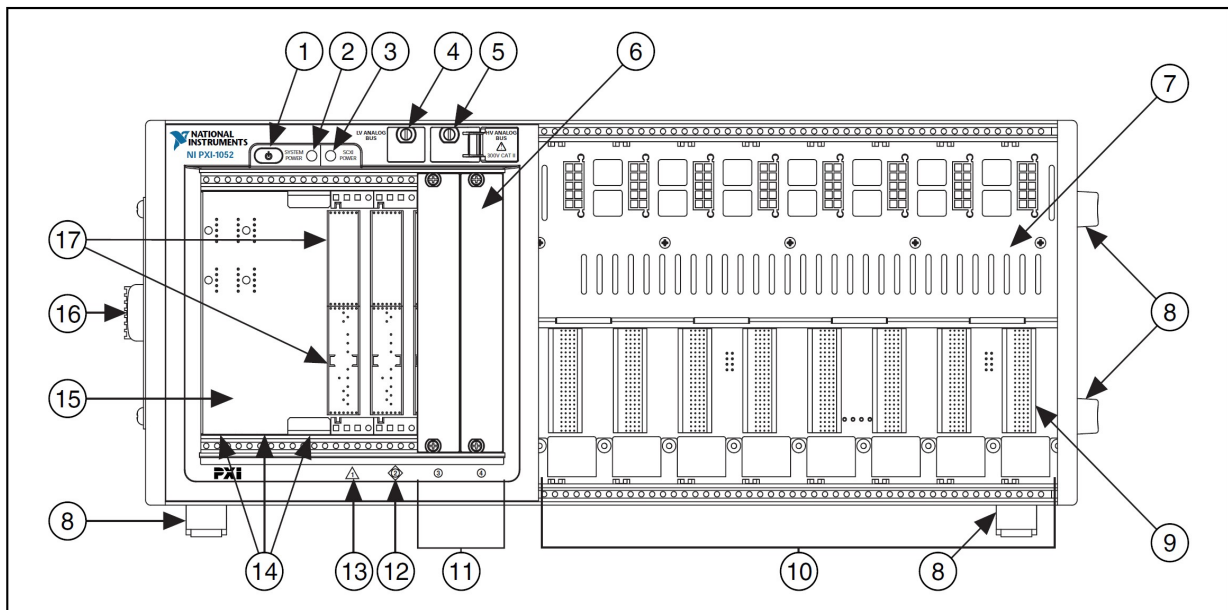
**System kontrolo-pomiarowy real-time
z magistralą PXI i SCXI**

Ćw. 5. System kontrolno-pomiarowy real-time z magistralą PXI i SCXI

Cel ćwiczenia: Zapoznanie z konstrukcją systemu kontrolno-pomiarowego z magistralami PXI i SCXI, przeprowadzenie konfiguracji wybranych kanałów pomiarowych oraz przeprowadzenie rejestracji wybranych sygnałów w środowisku LabVIEW.

Akcesoria: System akwizycji danych pomiarowych DaqLab/2000 Series (DBK17 4-Channel Simultaneous Sample and Hold Card)

Panel czołowy systemu NI PXI-1052



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 On/Off (Standby) System Power Switch | 10 SCXI Module Slots |
| 2 System Power Indicator LED | 11 PXI Peripheral Slots |
| 3 SCXI Subsystem Power Indicator LED | 12 PXI Star Trigger/Peripheral Slot |
| 4 SCXI Low-Voltage Analog Bus Connector | 13 PXI System Controller Slot |
| 5 SCXI High-Voltage Analog Bus Connector | 14 PXI Controller Expansion Slots |
| 6 PXI Filler Panel | 15 PXI Subsystem Backplane |
| 7 SCXI High-Voltage Backplane | 16 Removable Handle |
| 8 Removable Feet | 17 PXI Backplane Connectors |
| 9 SCXI Subsystem Backplane | |

Program ćwiczenia:

- Uruchomić program NI MAX i przeprowadzić ewidencję (krótka charakterystyka metrologiczna) zamontowanych z modułów w części PXI oraz w części SCXI
- Przeprowadzić proste testy z użyciem termopary
- Opracować w środowisku LabVIEW program do akwizycji danych pomiarowych z 2 termopar.
- Zrealizować dodatkowe polecenia prowadzącego ćwiczenia