

Mobiles Multikanal Messdatenerfassungssystem LDS/Nicolet „Genesis“

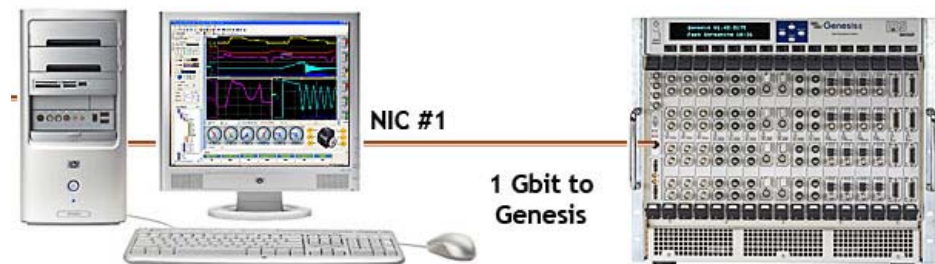
Technische Daten

- 8 Brückeneingangskanäle, simultane Abtastung 200 kS/s, Auflösung 16 bit, Eingangsbereich ± 2 mV bis ± 10 V, 3 bis 10 Leitertechnik möglich
- 16 hochpräzise Universaleingangskanäle, simultane Abtastung 200 kS/s, Auflösung 16 bit, Eingangsbereich ± 10 mV bis ± 100 V, 0,05% Fehler
- 16 Universaleingangskanäle, simultane Abtastung 200 kS/s, Auflösung 16 bit, Eingangsbereich ± 1 V bis ± 100 V
- 64 Digitaleingangskanäle, Abtastung 1 MS/s
- 4 Universalmessmodule für Spannung, Strom, Widerstand, DMS, induktive Wegaufnehmer
- 4 Messverstärker für Thermoelemente Messbereich -200 bis 1.000 °C



Einsatzbereiche / Anwendung

- Messungen von Beschleunigung, Kraft, Weg, Temperatur
- Messdatenerfassung für ein breites Spektrum von Sensoren
- Simultane hochpräzise Messdatenerfassung mit sehr hoher Abtastrate
- Umfangreiche Messaufgaben durch große Anzahl an Messkanälen möglich, z. B. experimentelle Modalanalyse



Universität Rostock
Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik
Lehrstuhl Fertigungstechnik



Fraunhofer
Anwendungszentrum
Großstrukturen in der
Produktionstechnik