

VCS 301

Schwingregelsystem



Anwendung

- Vibrationsprüfungen
- Modalanalyse
- Qualitätssicherung
- Umweltsimulation

Einsatzbereiche

- Subsystem in Fertigungsprüfautomaten
- Mobile Anwendungen im Feldeinsatz
- Laboranwendung
- Modernisierung bestehender Schwingprüfanlagen
- Spezielle Lösungen als Dienstleistung von SPEKTRA verfügbar

Merkmale

- Low-cost Schwingregelsystem
- Hardwareplattform: **National Instruments CompactRIO®**
Nutzung einer preiswerten standardisierten Hardware mit weltweiter Verfügbarkeit
- Kompakte industrietaugliche Hardware auch für Schaltschrank und Hutschienenmontage
- Regler für Vibrationsprüfungen mit Sinus-, Rausch- und Stoßanregung.
- Einsatz auch stand alone ohne PC möglich
- Fernsteuerung über Ethernet-Interface
- Über Systemkonzept cRIO® erweiterbar zur Messung und Regelung weiterer Größen (Entwicklungsdienstleistung SPEKTRA)

VCS 301

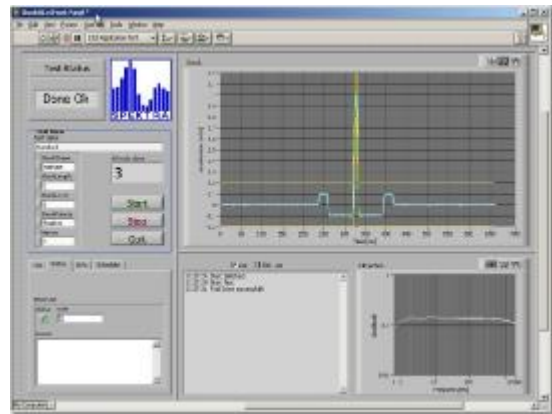
Schwingregelsystem



Systembestandteile

- PC-Userinterface zur Parametrierung cRIO® für Sinus, Rauschen, Schock
- cRIO® Echtzeitfirmware
- National Instruments CompactRIO®
cRIO-9101 Backplane
cRIO-9002 RealTimeController
NI 9233 4-Kanal 24 Bit IEPE analog Input
NI 9263 4-Kanal 16 Bit analog Output
SPEKTRA VCS 301 application module
- 24 V DC Stromversorgung

Gern beraten wir Sie bei der Auswahl, Lieferung und Installation von Komplettsystemen mit Schwingerreger, Verstärker und Sensorik



Allgemeine Eigenschaften

Analoge Eingänge	4 Kanäle, ± 5 V / 24 Bit, IEPE / BNC
Analoge Ausgänge	4 Kanäle 16 Bit / ± 10 V
Abmessungen / Gewicht	ca. 180 x 88 x 88; ca. 1,6 kg
Signalverarbeitung	Selbsttest Open Loop Kontrolle Eigene Echtzeit-Signal-Verarbeitung entkoppelt vom PC

Software Sinus-Regelung (für Prüfungen nach DIN EN 60068)

Frequenzbereich	0,5 Hz ... 5 kHz
Frequenzänderung	linear oder logarithmisch

Software Rausch-Regelung (für Prüfungen nach DIN EN 60068)

Frequenzbereich	0,5 Hz ... 5 kHz
Frequenzauflösung	500 Linien

Software Schock-Regelung (für Prüfungen nach DIN EN 60068)

Klassische Pulsformen	Halbsinus, Trapez, Sägezahn
Parameter	Beschleunigungspegel / Impulsbreite
Wiederholrate	Einzelschock / Dauerschock
Schockrichtung	Positiv / Negativ

Änderungen vorbehalten

April 2008