



RogaDAQ 4

Datenerfassungssystem mit 4 Eingängen für den USB-Bus

TECHNICAL DATA:

Analoge Eingänge	4 Eingangs-Kanäle BNC, differentiell & single ended, optoentkoppelt
Auflösung	24Bit für jeden Kanal, gleichzeitige Abtastung
Frequenzbereich	DC - 80 kHz
Abtastrate pro Kanal	8/16/24/32/48/92/192 kHz
Eingangsspannungsbereich	$\pm 10 \text{ V} / \pm 1 \text{ V}$ einstellbar
Eingangskopplung	DC/AC/IEPE einstellbar
Sensorstromversorgung	4 mA @ 24 V
Eingangsimpedanz	1 M Ω , 20 pF
Überspannungsschutz	$\pm 40 \text{ V}$
Anti-Alias-Filter	800 dB / Oktave
Dynamikbereich	störfrei > 123 dB
Amplitudengenauigkeit	besser als 0.1 %
Tachometereingang	2 Eingänge
Auflösung	32 Bit
Eingangsspannungsbereich	$\pm 30 \text{ V}$
Grundfrequenz	10 MHz
Sonstige Eigenschaften	
Schnittstelle	USB 2.0
Anschlüsse	BNC Buchsen, Zähler Lemo Type EPG.0B.303.HLN
Stromversorgung	inklusive Netzteil für Spannungsversorgung 220 V AC / 5.2 V DC
robustes, allseitig geschlossenes Aluminiumgehäuse	
Abmessungen	180 x 118 x 64 mm
Gewicht	400 g
Betriebstemperaturbereich	0 - 55 °C

Das RogaDAQ4 Front End ist ein portables Datenerfassungssystem hoher Genauigkeit. Vier gleichzeitig abgetastete Messeingänge mit 24Bit Auflösung ermöglichen die präzise Messung von Signalen aller Art im Frequenzbereich bis 80 kHz. Das RogaDAQ4 in Kombination mit einem PC oder Notebook eignet sich ideal für Messungen, bei denen hohe Genauigkeit und einfache Handhabung gefordert sind.

Einsatzmöglichkeiten

- portable Signalerfassung mit dem PC
- Frequenzanalyse im Bereich 0 - 80 kHz
- Strukturuntersuchung
- Modalanalyse
- Maschineninstandhaltung
- Bauakustik und Bauerschütterung
- Prozessüberwachung
- Endkontrolle

Eigenschaften

- 4 Präzisions-Eingänge mit 24Bit Wandler
- Abtastrate wählbar im Bereich 8 bis 192 kS/s
- Anti-Alias-Filter für hohe Signaltreue integriert
- Ankopplung AC, DC oder IEPE für direkte Sensorstromversorgung
- Tachoeingang
- Stromversorgung 5 Volt
- robustes Aluminiumgehäuse

Technik

Die Eingänge des RogaDAQ4 sind simultan abgetastete analoge Präzisionseingänge zur Erfassung dynamischer Signale. Die Signale werden mit einer Auflösung von 24 Bit bei einer Abtastrate von maximal 192 kS/s digitalisiert.

Die Vorverstärkung erfolgt über rauscharme Instrumentenverstärker mit extrem geringer Verzerrung. Für die Stromversorgung von IEPE-kompatiblen Sensoren kann eine Konstantstromquelle softwaregesteuert zugeschaltet werden.

Anwender-Software

Das RogaDAQ4 FrontEnd kann direkt aus der DasyLab Software 13.0 heraus angesteuert werden. Damit lassen sich auch komplexe Überwachungsaufgaben wie z.B. einen Endtest in einer Fertigungslinie oder die Überwachung eines Frequenzbereiches mit Alarm bei Pegelüberschreitung im Prüffeld ohne Programmierarbeit lösen. Für kundenspezifische Programmierung sind Treiber für .NET, ANSI C, Visual C++ 6.0, Delphi, DasyLab, LabView und MatLab lieferbar.

ROGA-Instruments, Steinkopfweg 7, D-55425 Waldalgesheim
Phone: +49 (0) 6721-98 44 54, E-Mail: info@roga-instruments.com