

Die PCIADIO bietet als Multifunktionskarte für die Automatisierungstechnik und MSR-Technik mit 16 analogen Eingängen, 4 analogen Ausgängen, 16 digitalen Eingängen und 16 digitalen Ausgängen eine umfangreiche Ausstattung auf einer PCI-Kurzkarte an, mit der bereits vielfältige Mess-, Steuer- und Regelaufgaben realisiert werden können.

Zudem können bei Bedarf entweder weitere 32 digitale IOs (32 Kanäle wahlfrei als Ein- oder Ausgang verwendbar) aufgerüstet oder ein kundenspezifisches Erweiterungsmodul auf einem optionalen Steckplatz installiert werden ohne dabei einen zusätzlichen Steckplatz im PC zu belegen.

Features

- 16 vom Rechner und den digitalen Ein-/Ausgängen galvanisch getrennte analoge Eingänge
- 4 vom Rechner und den digitalen Ein-/Ausgängen galvanisch getrennte analoge Ausgänge
- 16 vom Rechner und den analogen Ein-/Ausgängen galvanisch getrennte digitale Eingänge
- 16 vom Rechner und den analogen Ein-/Ausgängen galvanisch getrennte digitale Ausgänge
- Steckplatz für die PCIDIOEX Aufsteckkarte zur optionalen Aufrüstung weiterer 32 galvanisch getrennter digitaler I/Os (32 Kanäle wahlfrei als Ein- oder Ausgang verwendbar)
- Optionaler Steckplatz für kundenspezifisches Erweiterungsmodul

Analoge Eingänge

- 16 Bit Auflösung mit 100KHz Abtastrate inklusive aller Einschwingvorgänge (500KHz ohne Kanalwechsel)
- Eingänge single ended
- Eingangsspannungsbereich +/-10V, +10V, +/-5V oder +5V je Kanal separat programmierbar
- Kanalkonditionierung für Stromeingänge und Meßwertaufnehmer auf dem optionalen Klemmenmodul vorbereitet
- Selbstkalibrierend in Verbindung mit der Treibersoftware

Analoge Ausgänge

- 12 Bit Auflösung
- Ausgangsspannungsbereich +/-10V, +10V, +/-5V oder +5V je Kanal separat programmierbar
- Ausgangsstrom 15 mA max. je Kanal
- Kurzschlussfest und definierter Power On auf 0V

Digitale Eingänge

- Für 24VDC optimiert
- RC-EingangsfILTER und digitales Filter mit 10KHz Grenzfrequenz
- Jeder Eingang interruptfähig mit programmierbarer Flanke

Digitale Ausgänge

- Für 24VDC optimiert
- Max. 1A Ausgangsstrom je Kanal
- Direkter Anschluss ohmscher, kapazitiver und induktiver Lasten
- Dauerkurzschlussfest mit automatischen Wiederanlaufversuchen und Überspannungsschutz sowie definierter Power On auf Low Level

Sonstiges

- 32 Bit PCI Kurzkarte (Universal Card für 5V/33MHz und 3,3V/66MHz PCI Slot)
- Programmierbarer 24 Bit 10 MHz Timer mit Interrupt Funktion
- Programmierbare rechnerunabhängige Watchdog
- Unterstützung von bis zu 4 PCIADIO-Karten innerhalb desselben Systems
- Optionales Anschlussklemmenmodul und Verbindungskabel zur einfachen Anlagenaufschaltung und Signalkonditionierung für die DIN-Normschiene
- Umfangreiche Software für Windows 7(64/32 Bit), Vista(64/32 Bit), XP(64/32 Bit), 2K und MSDOS