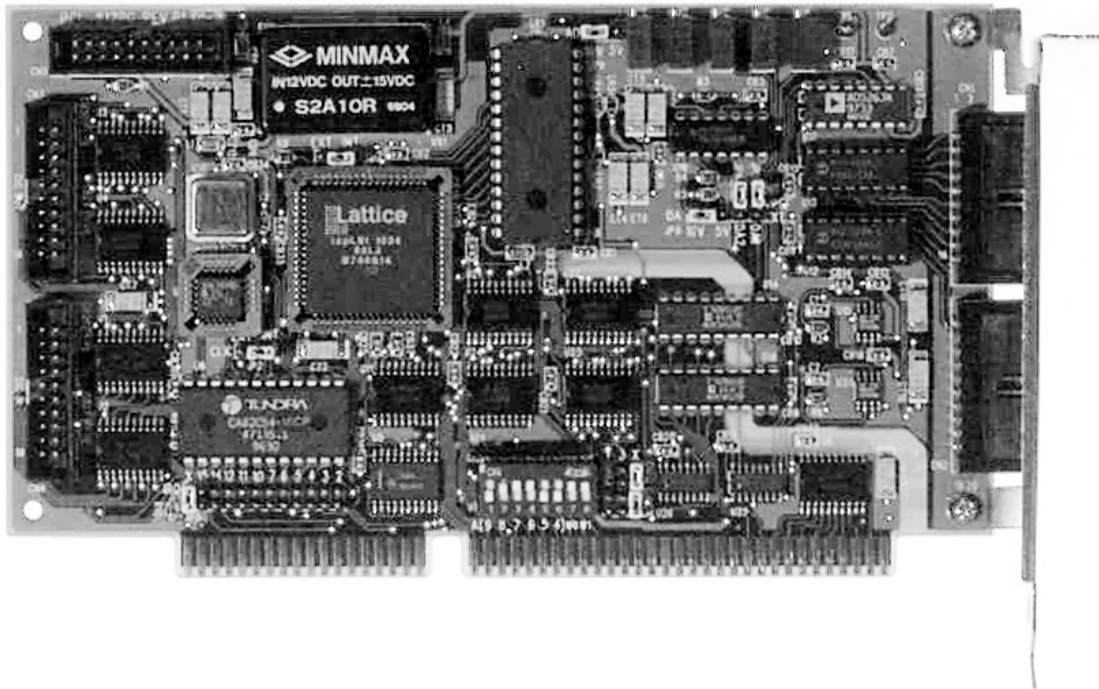


Analoge Multifunktionskarte 12Bit



- 16 Geerdete- / 12-Bit Analogeingänge
- Zwei 12-Bit Analog-Ausgänge
- bis 30kHz Abtastrate
- Taktgeber
- DMA oder Interrupt Betrieb
- 16 digitale Ausgangskanäle
- 16 digitale Eingangskanäle
- Programmierbarer Zähler/Zeitgeber
- Softwareprogrammierbare Eingänge
Beinhaltet Treiber für C/C++, Pascal und Basic, sowie Kalibrierung, Demo und Beispielprogramme
Verständliche Applikations-Software-Unterstützung

Beschreibung:

PCL-812PG ist eine Multifunktionskarte für analoge und digitale I/O's, welche für die 5 am meisten benötigten Meß- und Kontrollfunktionen für PC/AT und kompatible Systeme geeignet ist: Analog-/Digital-Konvertierung, Digital-/Analog-Konvertierung, digitaler Eingang, digitaler Ausgang und Zähler/Zeitgeber. Diese Karte halber Größe beinhaltet übersichtlich 16 12-Bit-Analogeingänge, zwei 12-Bit-Analogausgänge, 16 digitale Eingangskanäle, 16 digitale Ausgangskanäle und einen programmierbaren Zähler/Zeitgeber.

Zusätzlich zu den vorstehend aufgeführten Eigenschaften bietet die Karte PCL-812PG auch den Vorteil von programmierbaren Analogeingangsbereichen, wobei der Analogeingangsbereich durch Software-Befehle an Stelle von DIP-Schaltern eingestellt werden kann. Diese Karte bietet auch den Komfort und die maximale Auflösung für Anwendungen, die unterschiedliche Verstärkungen für verschiedene Kanäle oder für unterschiedliche Ebenen eines Prozesses erfordern.

Durch eine umfangreiche Software-Unterstützung, viele I/O-Optionen und einem weiten Bereich verfügbarer Tochterkarten ist die Karte PCL-812PG ideal für industrielle Anwendungen, die eine Kombination von analogen und digitalen I/O's benötigen.

Technische Daten:

Analogeingang:

Kanäle: 16 Kanäle

A/D-Konverter: 12 Bit, 25 μ s Konvertierungszeit

Eingangsbereich +/-10, +/-5, +/-2.5, +/-1.25, +/-0.625 und +/-0.3125

Trigger-Modus: Software, Schrittgeber (Pacer) oder externer Trigger

Datenübertragung: Programmgesteuert, Interrupt 2 -7, 9 -12, 14, 15 oder DMA (Kanal 1 oder 3) für Einzelkanal-Abtastung

Genauigkeit: 0.01% des Lesebereiches +/-1 Bit

CMMR:60 dB typisch

Eingangsimpedanz: >10 M Ω

Überspannung: Kontinuierlich +/-30 VDCmax.

Analogausgang:

Kanäle: Zwei doppelt gepufferte 12-Bit-Kanäle

D/A-Bereich (in V): 0 - 5 oder 0 - 10 mit interner Referenz; +/-10 max. mit externer AC oder DC Referenz.

Die Genauigkeit für den Ausgang bei mehr als +/-9 V hängt vom verwendeten Netzteil ab.

Einschwingzeit: 30 μ s

Ausgangsstrom: +/-5 mA max.

Linearität: +/- $\frac{1}{2}$ Bit

Digitaleingang

Kanäle: 16, TTL-Ebene

Digitalausgang:

Kanäle: 16, TTL-kompatibel

Ansteuerung: 8.0 mA bei 0.5 V (sink); 0.4 mA bei 2.4 V (source)

A/D-Zähler und -Pacer (8254-kompatibel)

A/D-Pacer: 32-Bit-Zeitgeber mit 20 MHz-Zeitbasis

Max. und min. Geschwindigkeiten: 500 KHz - 0.00046 Hz (eine Erfassung alle 36 Minuten)

Zähler: Ein 16-Bit-Zähler mit 2 MHz-Zeitbasis

Leistungsbedarf: +5 V bei 500 mA typisch, 1.0 A max.

+12 V bei 50 mA typisch, 100 mA max.

-12 V bei 14 mA typisch, 20 mA max.

Arbeitstemperatur: 0 bis 50°C

Digitale I/O: 2 x 16 aufeinanderfolgende Bytes

Anschlüsse: Zwei 20-Pin-Flachkabelanschlüsse

Abmessungen: 185 x 100 mm

Bestellbezeichnung:

PCL-812PG Analoge Multifunktionskarte 12Bit