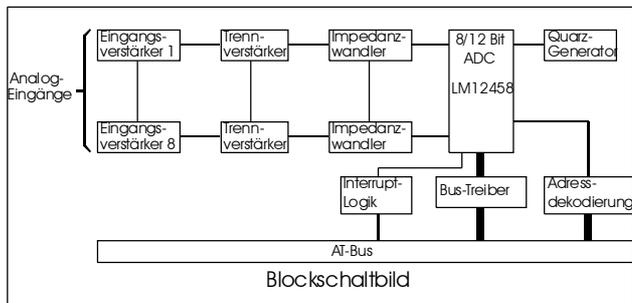


Allgemeines

Die Karte AD 1285 ist eine Interface-Karte für XT/AT und Kompatible. Sie dient zur Erfassung analoger Eingangssignale bei gleichzeitiger Trennung von Peripherie und Systemseite.



Die Basisadresse der AD 1285 ist per DIP-Schalter im gesamten IO-Adreßraum frei einstellbar. Sämtliche Funktionen werden über 3 Adressen angesprochen.

Über Softwareeinstellungen können acht verschiedene Hardware-Interrupts ausgelöst werden. Über eine Steckbrücke können die Interrupts IRQ10, 11, 12 oder 15 ausgewählt werden.

Die internen Hilfsspannungen werden durch einen auf der Karte integrierten DC/DC-Wandler erzeugt. Damit unterliegt die Genauigkeit der Messungen nicht den Belastungen und Netzschwankungen des PC-Netzteils.

Die Baugruppe erhält ihre Funktionalität durch das Datenerfassungssystem LM 12458. Als echtes Single-Chip-Datenerfassungssystem ist der LM 12458 in der Lage, Befehle zu laden, sequentiell abzuarbeiten und die Ergebnisse in einem FIFO zu speichern.

Folgende Funktionen sind programmierbar.

- Auflösung 8 Bit / 12 Bit plus Vorzeichen
- programmierbare Meßrate
- Watchdog Mode
- Offsetabgleich
- Kalibrierung

**Isolierte
Analoge Eingabe-Karte
AD 1285**

Highlights

- 8 Analogeingänge mit Sample & Hold
- isoliert gegen Systemseite u. untereinander
- 8 Bit / 12 Bit Auflösung, 12 us
- 16 Bit Schreib-Lese-Zugriff
- FIFO-Speicher 32 x 16 Bit
- EMV-gerechtes Schaltungsdesign

Analogeingänge

Die Baugruppe besitzt 8 differenzielle Analogeingänge. Diese sind durch Isoliervverstärker sowohl gegenüber der Systemseite als auch untereinander galvanisch entkoppelt.

Durch Verwendung eines Eingangsfilters ist die AD 1285 speziell für den Einsatz in störungsreicher Umgebung zugeschnitten.

Sonstiges

Inklusive Diskette mit Beispielen in Basic, Turbo Pascal und C sowie 16 Bit DLL für Windows 3.1x und 32 Bit DLL für Windows 95.

Technische Daten

Analogeingänge	: 8 x differenziell isoliert gegen System isoliert untereinander interruptfähig
Interrupt	: IRQ10, 11, 12 oder 15
Isolationsspannung	: 500 V
Auflösung	: 8 Bit / 12 Bit
Wandlungszeit	: 12 µs
optional	: 7,6 µs
Eingangsbereiche	
Standardbereiche	: +/-2,5 V, +/-5 V, +/-10 V
optional, Strom	: 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
optional	: kundenspezifisch
FIFO	: 32 x 16 Bit
Betriebsspannung	: +5 V, max. 0,5 A
Peripherieanschluß	: 37-pol. SUB-D-Stecker
EMV	: EMV-konform nach EG-Richtlinie 89/336/EWG
Arbeitstemperatur	: 0 - 50 °C
Lagertemperatur	: - 25 bis +85 °C
Abmessungen	: 192 x 100 mm

Bestellbezeichnung

AD 1285/XXXXXXXX

