

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	iii
Garantie-Bedingungen	iv
Anschluss	AD- 1
Software zum A/D-Wandler	AD- 2
Einlesen der Maschinen-Programme Variante a)	AD- 3
Aufzeichnen der Maschinen-Programme Variante a)	AD- 5
Einlesen der Maschinen-Programme Variante b)	AD- 6
Allgemeines zum Aufruf von Maschinen-Programmen	AD- 7
Aufruf Programm "Kanalwahl"	AD- 8
Aufruf Programm "Messwert einlesen"	AD- 9
Aufruf Programm "Ausgang löschen"	AD-10
Aufruf Programm "Ausgang setzen"	AD-11
Bestückung der Eingänge für Spannungsmessung	AD-12
Bestückung der Eingänge für Strommessung	AD-13
Kalibrierung des A/D-Wandlers	AD-15
Anleitung zum Programm "Calibrate"	AD-17
Technische Daten	A-1
Datenblatt	D-1

A l l g e m e i n e s

Zur Verarbeitung analoger Signale mit dem SHARP PC-1500/PC-1500A bietet TRAMsoft einen 8-Kanal 12-Bit-A/D-Wandler an. Um einen netzunabhängigen Betrieb zu gewährleisten, wurden ausschliesslich CMOS-Bauteile verwendet.

Der A/D-Wandler hat einen Grundbereich von -400 ... +400 mV bei einer Auflösung von 0.1 mV.
Der Bereich des Eingangs-Signals kann über Spannungsteiler oder Stromshunt für jeden Kanal separat gewählt werden.

Der Grundbereich wird mit einem Präzisions-Potentiometer vorkalibriert, die Endkalibrierung erfolgt durch die Software für jeden Kanal separat.

Die internen Speisespannungen des A/D-Wandlers (+5 V, -5 V, +9 V, Masse) sind auf den Anschluss-Stecker herausgeführt.
Auf Wunsch ist der A/D-Wandler mit einem TTL-Ausgang lieferbar, der zur Steuerung von Geräten benutzt werden kann. Belastbarkeit und Steckerbelegung siehe Anhang.

Der Datenaustausch zwischen Rechner und A/D-Wandler erfolgt über die mitgelieferten Maschinen-Programme.

Die Kanalwahl und das Einlesen des Messwertes, sowie das Löschen und Setzen des TTL-Ausgangs erfolgen über den BASIC-Command CALL.

Wichtig

Damit der A/D-Wandler funktionieren kann, muss im PC-1500/PC-1500A eine Drahtbrücke eingelötet werden. Wurde diese Modifikation nicht bereits vorgenommen, so muss der Rechner an den Händler eingesandt werden.

Garantie - Bedingungen

Garantie-Leistungen: Die Garantie erstreckt sich auf die Ausbesserung, bzw. den Ersatz defekter Bauteile sowie die Nachbesserung der Software im Rahmen der in dieser Anleitung beschriebenen Spezifikationen.

Garantie-Dauer: 6 Monate ab Rechnungsdatum

Einschränkungen: Der Garantie-Anspruch wird abgelehnt bei:

- Manipulationen am A/D-Wandler
- unsachgemäßem Betreiben des A/D-Wandlers, insbesondere beim Anschluss zu hoher Eingangssignale oder bei Ueberlastung der Speisespannung

*** Die Haftung für sämtliche Folgeschäden, die durch den ***
*** A/D-Wandler selbst oder durch dessen Anwendung verursacht ***
*** werden, wird ausdrücklich abgelehnt. ***