

### Stückliste

D1 = ZD5,6 / 1,3W  
 C1, C2 = (Tantal-) Elko 10 µF/16V  
 X3, X4 = Wannens-Stifleiste 10-polig  
 X5 = Pfostenstecker 1 x 4-pol.  
 X6, X7 = Wannens-Stifleiste 26-polig  
 J3, J4 = Pfostenstecker 2 x 2-pol.

X1 = DIN-Federleiste 64-pol. ac bestückt  
 oder DIN Federleiste 64-pol. ab bestückt  
 oder DIN Federleiste 96-pol. abc bestückt  
 oder X2 = Pfostenstecker 2 x 32-pol.

Reset-Taster

Schraub-Klemme 2-pol. für Printmontage

### Adapter-Kabel:

2 Pfosten-Steckverbinder 10-pol.  
 2 Pfosten-Steckverbinder 26-pol.  
 2 Sub-D Buchse 9-pol. Schneid-Klemm  
 1 Sub-D Buchse 25-pol. Schneid-Klemm  
 1 Sub-D Stecker 25-pol. Schneid-Klemm  
 Flachbandkabel 26-pol.

Alle Ein- und Ausgänge vom 80C166 werden auf der Adapter-Karte zu zwei 26-poligen Pfostenleisten / Wannensteckern geführt. Von hier können sie über Flachbandleitungen zu weiteren Pfostenleisten oder zu 25-poligen Sub-D-Steckern bzw. -Buchsen in Schneid-Klemm-Technik weitergeleitet werden.

Die beiden seriellen Schnittstellen sind zu 10-poligen Pfostenleisten / Wannensteckern geführt. Mit einem Stück Flachbandleitung, einem 10-poligen Pfostenverbinder und einer 9-poligen Sub-D-Buchse/-Stecker in Schneid-Klemm-Technik kann ein kurzer Adapter zum Anschluß eines PCs über ein handelsübliches serielles Schnittstellen-Kabel 1 : 1 realisiert werden. Eine beliebig lange Flachbandleitung, die direkt bis zum PC reicht und mittels 9-poliger Sub-D-Buchse direkt eingesteckt wird, ist ebenfalls möglich.

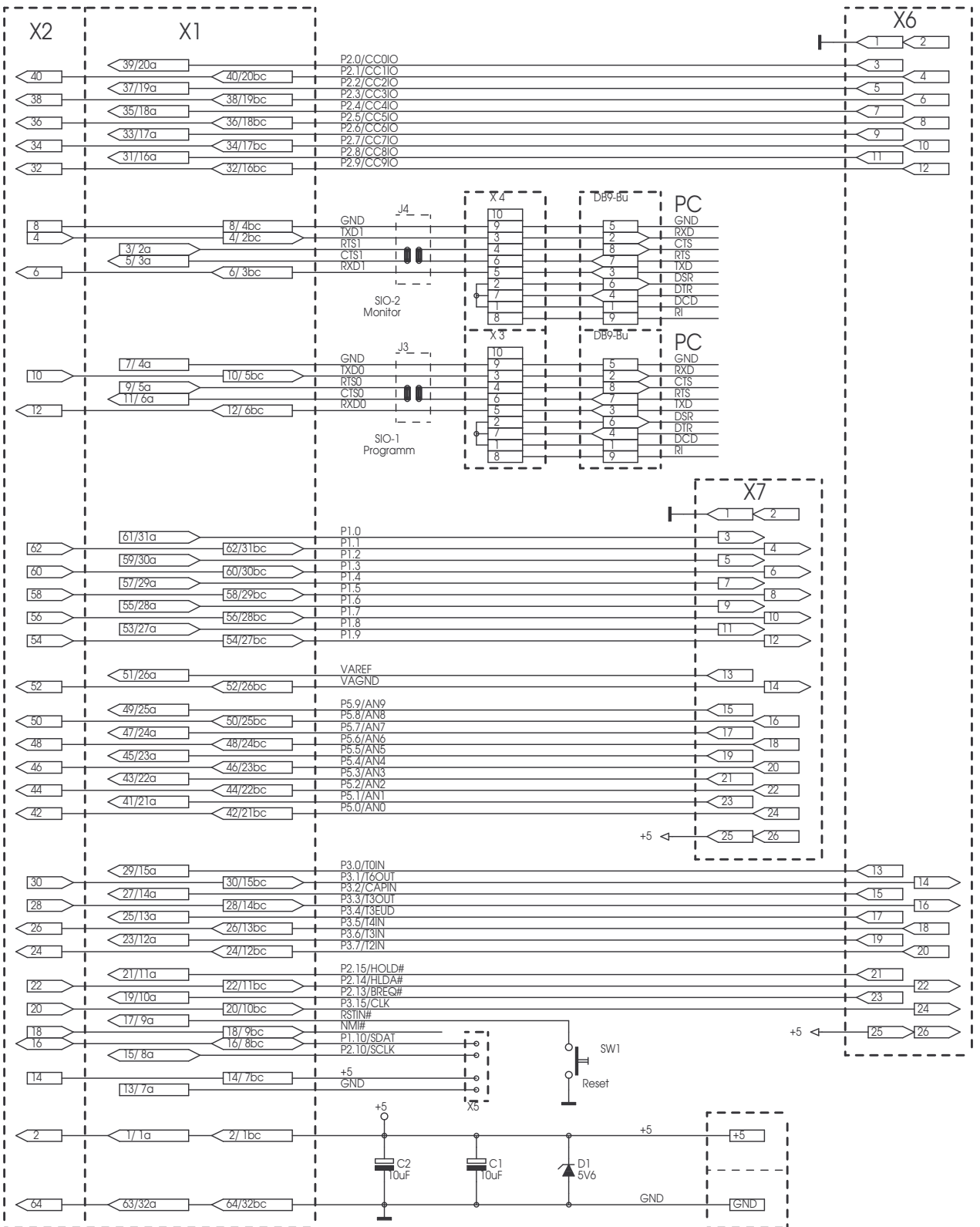
Die Handshake-Leitungen CTS und RTS können über Jumper für jede Schnittstelle je nach Anwendung getrennt verbunden werden.

Für die beiden bidirektionalen Ein-/Ausgänge des 80C166-Boards, sowie 5 Volt und GND zum Anschluß einer Tastatur, I<sup>2</sup>C-Bus etc. ist ein 1-reihiger, 4-poliger Pfostenverbinder vorgesehen.

Zum Anschluß der stabilisierten 5 Volt Versorgung stehen zwei Klemmen zur Verfügung. Eine Zener-Diode schützt das 80C166-Board in den meisten Fällen gegen Überspannung oder Verpolung.

Ein Reset-Taster ist ebenfalls zum direkten Einbau auf der Adapter-Karte vorgesehen. Dadurch werden zwei weitere „fliegende“ Drähte überflüssig.

Adapter-Karte für 80C166-Board ADAP166 (www.domnick-elektronik.de)



(C) Karl Heinz Domnick		
Title Adapterkarte fuer 80C166 Board ADAP166		
Size C	Document Number ADAP166.SPL	REV 1
Date: March 3, 1999	Sheet 1	of 1

**Pinbelegung X1**

Funktion	Name	Pin	
+5V Versorgung	+5V	1a	1
Ausg. SIO 2 RTS	P1.12	2a	3
Eing. SIO 2 CTS	P2.12/CC12IO	3a	5
GND SIO 1	<b>GND</b>	4a	7
Ausg. SIO 1 RTS	P1.11	5a	9
Eing. SIO 1 CTS	P2.11/CC11IO	6a	11
GND Seriell	GND	7a	13
Ein/Ausg. I <sup>2</sup> C Clk.*	P2.10/CC10IO	8a	15
Eing. Reset	RSTIN#	9a	17
Ausg. (Bus Req.)	P2.13/BREQ#	10a	19
Ausg. (Hold)	P2.15/HOLD#	11a	21
Eing. (T3 Input)	P3.6 / T3IN	12a	23
Eing. (T3 Up/Dn)	P3.4 / T3EUD	13a	25
Eing. (Cap.Inp.)	P3.2 / CAPIN	14a	27
Eing. (T0 Input)	P3.0 / T0IN	15a	29
Eing. (CapCom) 9	P2.8 / CC8IO	16a	31
Eing. (CapCom) 7	P2.6 / CC6IO	17a	33
Eing. (CapCom) 5	P2.4 / CC4IO	18a	35
Eing. (CapCom) 3	P2.2 / CC2IO	19a	37
Eing. (CapCom) 1	P2.0 / CC0IO	20a	39
Eing. (Analog) 2 *	P5.1 / AN1	21a	41
Eing. (Analog) 4 *	P5.3 / AN3	22a	43
Eing. (Analog) 6 *	P5.5 / AN5	23a	45
Eing. (Analog) 8 *	P5.7 / AN7	24a	47
Eing. (Analog) 10 *	P5.9 / AN9	25a	49
Analog-Ref. (+5V)	VAREF	26a	51
Ausg. 9	P1.8	27a	53
Ausg. 6	P1.6	28a	55
Ausg. 5	P1.4	29a	57
Ausg. 3	P1.2	30a	59
Ausg. 1	P1.0	31a	61
GND Versorgung	GND	32a	63

Pin	Name	Funktion	
2	1bc	+5V	+5V Versorgung
4	2bc	P3.8 / <b>TXD1</b>	Ausg. <b>TxD2 Mon</b>
6	3bc	P3.9 / <b>RXD1</b>	Eing. <b>RxD2 Mon</b>
8	4bc	GND	GND SIO 2
10	5bc	P3.10 / TXD0	Ausg. TxD1 Prog
12	6bc	P3.11 / RXD0	Eing. RxD1 Prog
14	7bc	+5V	+5V Seriell
16	8bc	P1.10	Ein/Ausg. I <sup>2</sup> C Data
18	9bc	NMI#	Eing. Non Mask Int
20	10bc	P3.15 / CLK	Ausg. CLK 20 MHz
22	11bc	P2.14/HLDA#	Ausg. (Hold Ackn.)
24	12bc	P3.7 /T2IN	Eing. (T2 Input)
26	13bc	P3.5 /T4IN	Eing. (T4 Input)
28	14bc	P3.3 /T3OUT	Ausg. (T3 Output)
30	15bc	P3.1 /T6OUT	Ausg. (T6 Output)
32	16bc	P2.9 / CC9IO	Eing. (CapCom) 10
34	17bc	P2.7 / CC7IO	Eing. (CapCom) 8
36	18bc	P2.5 / CC5IO	Eing. (CapCom) 6
38	19bc	P2.3 / CC3IO	Eing. (CapCom) 4
40	20bc	P2.1 / CC1IO	Eing. (CapCom) 2
42	21bc	P5.0 / AN0	Eing. (Analog) 1 *
44	22bc	P5.2 / AN2	Eing. (Analog) 3 *
46	23bc	P5.4 / AN4	Eing. (Analog) 5 *
48	24bc	P5.6 / AN6	Eing. (Analog) 7 *
50	25bc	P5.8 / AN8	Eing. (Analog) 9 *
52	26bc	VAGND	Analog Ground
54	27bc	P1.9	Ausg. 10
56	28bc	P1.7	Ausg. 8
58	29bc	P1.5	Ausg. 6
60	30bc	P1.3	Ausg. 4
62	31bc	P1.1	Ausg. 2
64	32bc	GND	GND Versorgung

**Pinbelegung X2**

Funktion	Name	Pin X2		Pin X1	Name	Funktion
+5V Versorgung	+5V	1bc	1	2	1a	+5V Versorgung
Ausg. TxD2 Mon	P3.8 / TXD1	2bc	3	4	2a	Ausg. SIO 2 RTS
Eing. RxD2 Mon	P3.9 / RXD1	3bc	5	6	3a	Eing. SIO 2 CTS
GND SIO 2	GND	4bc	7	8	4a	GND SIO 1
Ausg. TxD1 Prog	P3.10 / TXD0	5bc	9	10	5a	Ausg. SIO 1 RTS
Eing. RxD1 Prog	P3.11 / RXD0	6bc	11	12	6a	Eing. SIO 1 CTS
+5V Seriell	+5V	7bc	13	14	7a	GND Seriell
Ein/Ausg. I <sup>2</sup> C Data	P1.10	8bc	15	16	8a	Ein/Ausg. I <sup>2</sup> C Clk.
Eing. Non Mask Int	NMI#	9bc	17	18	9a	Eing. Reset
Ausg. (Clk 20 MHz)	P3.15 / CLK	10bc	19	20	10a	Ausg. (Bus Req.)
Ausg. (Hold Ackn.)	P2.14 /HLDA#	11bc	21	22	11a	Ausg. (Hold)
Eing. (T2 Input)	P3.7 / T2IN	12bc	23	24	12a	Eing. (T3 Input)
Eing. (T4 Input)	P3.5 / T4IN	13bc	25	26	13a	Eing. (T3 Up/Dn)
Ausg. (T3 Output)	P3.3 / T3OUT	14bc	27	28	14a	Eing. (Capt. Inp.)
Ausg. (T6 Output)	P3.1 / T6OUT	15bc	29	30	15a	Eing. (T0 Input)
Eing. (CapCom) 10	P2.9 / CC9IO	16bc	31	32	16a	Eing. (CapCom) 9
Eing. (CapCom) 8	P2.7 / CC7IO	17bc	33	34	17a	Eing. (CapCom) 7
Eing. (CapCom) 6	P2.5 / CC5IO	18bc	35	36	18a	Eing. (CapCom) 5
Eing. (CapCom) 4	P2.3 / CC3IO	19bc	37	38	19a	Eing. (CapCom) 3
Eing. (CapCom) 2	P2.1 / CC1IO	20bc	39	40	20a	Eing. (CapCom) 1

**Adapter-Karte für 80C166-Board ADAP166** (www.domnick-elektronik.de)

Eing. (Analog) 1 *	P5.0 / AN0	21bc	41	42	21a	P5.1 / AN1	Eing. (Analog) 2 *
Eing. (Analog) 3 *	P5.2 / AN2	22bc	43	44	22a	P5.3 / AN3	Eing. (Analog) 4 *
Eing. (Analog) 5 *	P5.4 / AN4	23bc	45	46	23a	P5.5 / AN5	Eing. (Analog) 6 *
Eing. (Analog) 7 *	P5.6 / AN6	24bc	47	48	24a	P5.7 / AN7	Eing. (Analog) 8 *
Eing. (Analog) 9 *	P5.8 / AN8	25bc	49	50	25a	P5.9 / AN9	Eing. (Analog) 10*
Analog-Gnd (GND)	VAGND	26bc	51	52	26a	VAREF	Analog-Ref. (+5V)
Ausg. 10	P1.9	27bc	53	54	27a	P1.8	Ausg. 9
Ausg. 8	P1.7	28bc	55	56	28a	P1.6	Ausg. 7
Ausg. 6	P1.5	29bc	57	58	29a	P1.4	Ausg. 5
Ausg. 4	P1.3	30bc	59	60	30a	P1.2	Ausg. 3
Ausg. 2	P1.1	31bc	61	62	31a	P1.0	Ausg. 1
GND Versorgung	GND	32bc	63	64	32a	GND	GND Versorgung

**Pinbelegung X3**

Funktion	Name	Pin	
	DTR / DSR0	1	1
Ausg. TxD1 Prog	P3.10 / TXD0	2	3
Eing. RxD1 Prog	P3.11 / RXD0	3	5
	DTR / DSR0	4	7
GND Versorgung	GND	5	9

Pin	Name	Funktion
2	6	DTR / DSR0
4	7	P1.11
6	8	P2.11 / CC11IO
8	9	GND
10	-	

**Pinbelegung X4**

Funktion	Name	Pin	
	DTR / DSR1	1	1
Ausg. TxD2 Mon	P3.8 / TXD1	2	3
Eing. RxD2 Mon	P3.9 / RXD1	3	5
	DTR / DSR1	4	7
GND Versorgung	GND	5	9

Pin	Name	Funktion
2	6	DTR / DSR1
4	7	P1.12
6	8	P2.12 / CC12IO
8	9	GND
10	-	

**Pinbelegung X5**

Funktion	Name	Pin
GND Versorgung	GND	1
+5V Versorgung	+5V	2
Ein-/Ausg. Seriell Clock *	P2.10 / CC10IO	3
Ein-/Ausg. Seriell Data *	P1.10	4

**Pinbelegung X6**

Funktion	Name	Pin	
GND Versorgung	GND	1	1
Eing. (CapCom) 1	P2.0 / CC0IO	2	3
Eing. (CapCom) 3	P2.2 / CC2IO	3	5
Eing. (CapCom) 5	P2.4 / CC4IO	4	7
Eing. (CapCom) 7	P2.6 / CC6IO	5	9
Eing. (CapCom) 9	P2.8 / CC8IO	6	11
Eing. (T0 Input)	P3.0 / T0IN	7	13
Eing. (Capt Input)	P3.2 / CAPIN	8	15
Eing. (T3 Up/Dn)	P3.4 / T3EUD	9	17
Eing. (T3 Input)	P3.6 / T3IN	10	19
Ausg. (Hold)	P2.15/HOLD#	11	21
Ausg. (Bus Requ)	P2.13/BREQ#	12	23
+5V Versorgung	+5V	13	25

Pin	Name	Funktion
2	14	GND
4	15	P2.1 / CC1IO
6	16	P2.3 / CC3IO
8	17	P2.5 / CC5IO
10	18	P2.7 / CC7IO
12	19	P2.9 / CC9IO
14	20	P3.1 / T6OUT
16	21	P3.3 / T3OUT
18	22	P3.5 / T4IN
20	23	P3.7 / T2IN
22	24	P2.14 / HLDA#
24	25	P3.15 / CLK
26	+5V	+5V Versorgung

**Pinbelegung X7**

Funktion	Name	Pin	
GND Versorgung	GND	1	1
Ausg. 1	P1.0	2	3
Ausg. 3	P1.2	3	5
Ausg. 5	P1.4	4	7
Ausg. 7	P1.6	5	9
Ausg. 9	P1.8	6	11
Analog-Ref. (+5V)	VAREF	7	13
Eing. (Analog) 10 *	P5.9 / AN9	8	15
Eing. (Analog) 8 *	P5.7 / AN7	9	17
Eing. (Analog) 6 *	P5.5 / AN5	10	19
Eing. (Analog) 4 *	P5.3 / AN3	11	21
Eing. (Analog) 2 *	P5.1 / AN1	12	23
+5V Versorgung	+5V	13	25

Pin		Name	Funktion
2	14	GND	GND Versorgung
4	15	P1.1	Ausg. 2
6	16	P1.3	Ausg. 4
8	17	P1.5	Ausg. 6
10	18	P1.7	Ausg. 8
12	19	P1.9	Ausg. 10
14	20	VAGND	Analog-GND
16	21	P5.8 / AN8	Eing. (Analog) 9 *
18	22	P5.6 / AN6	Eing. (Analog) 7 *
20	23	P5.4 / AN4	Eing. (Analog) 5 *
22	24	P5.2 / AN2	Eing. (Analog) 3 *
24	25	P5.0 / AN0	Eing. (Analog) 1 *
26		+5V	+5V Versorgung