

MCU Programmier- und Übungsmodule

Ausgabemodul

LCD-Modul-V41

Best.-Nr. 5035-3205

**FELTRON**  
**ZEISSLER**

Auf dem Schellerod 22

**D-53842 Troisdorf**

Postfach 1263

D-53822 Troisdorf

Telefon (02241) 4867-29

Telefax (02241) 404241

email: m.ambrozio@feltron.de

Abbildung:



Features :

- Wahlweise 8-Bit- bzw. 4-Bit-Modus
- Anschluss verschiedener LCD-Dot-Matrix-Anzeigen über Flachbandkabel
- Einstellbarer Kontrast, abschaltbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- R/W-Signal wahlweise über Jumper zuschaltbar
- Freie Auswahl der zu beschaltenden Port-Bits über Jumper bzw. Steckbrücken

## Beschreibung :

- MP Massepunkt
- XJ1 Durchschaltung von Bit 0 bis Bit 7, wenn gesteckt
- XJ2 Durchschaltung der Signale R/W, RS und E
- XJ3 Jumper schaltet R/W Eingang auf Masse (wenn busy-Flag der LCD nicht ausgewertet wird) bzw. auf einen Portpin
- XJ4 Jumper schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein
- X2 Versorgungsspannung +5V für Modul Seriell\_μC\_V41

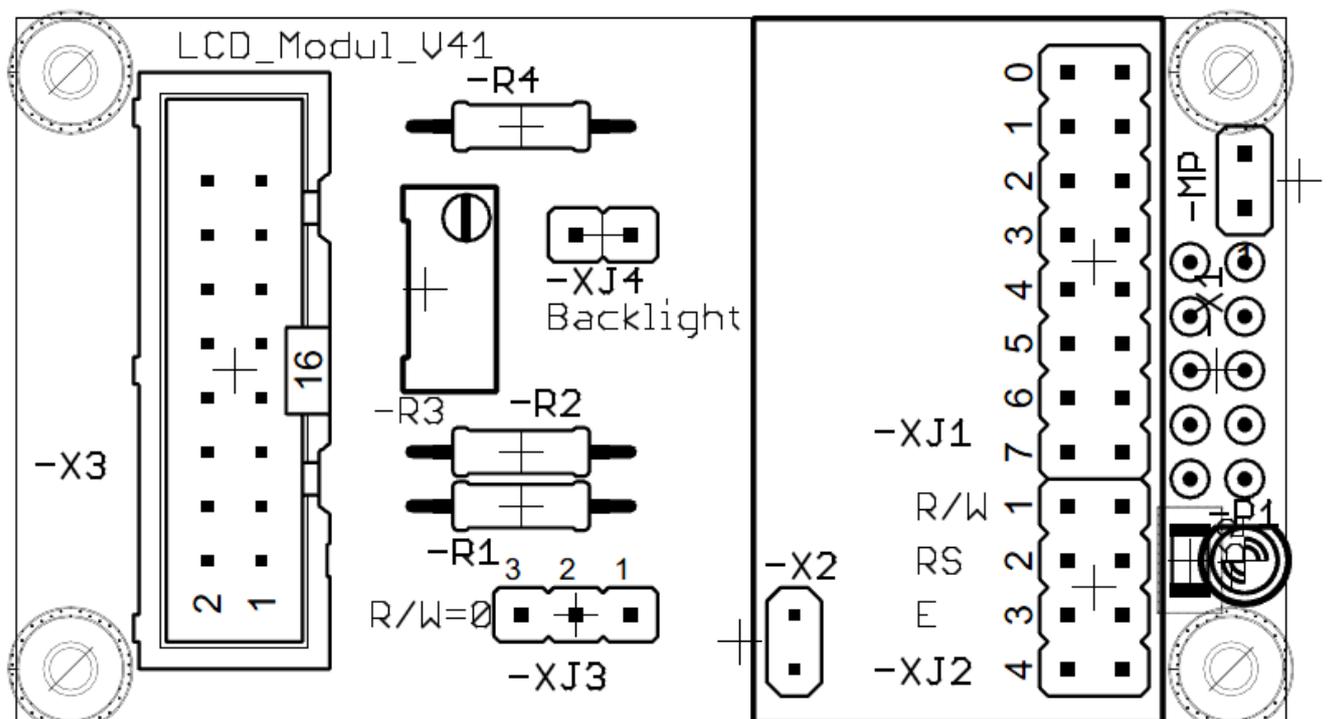
8-Bit-Modus: alle Jumper auf -XJ1 müssen gesteckt sein, die Signale RS und E werden über Steckbrücken zugeführt R/W mit -XJ3 auf Masse schalten oder auch über Steckbrücke zuführen

4-Bit-Modus nur Jumper der Bits 4 bis 7 auf -XJ1 dürfen gesteckt sein, Die Jumper der Signale (R/W), RS und E werden gesteckt, dann ist Portpin Bit 1 an R/W (eventuell, wenn nicht R/W = 0 mit -XJ3) Portpin Bit 2 an RS Portpin Bit 3 an E Portpins Bit 4 bis Bit 7 an den 4 höchstwertigen Bits der Anzeige

Es besteht die Möglichkeit das Modul Seriell\_μC\_V41 aufzustecken. Dazu müssen die Jumper an -XJ1 entfernt werden. Damit kann die Anzeige seriell angesteuert werden.

Mit -R3 kann der Kontrast der Anzeige eingestellt werden.

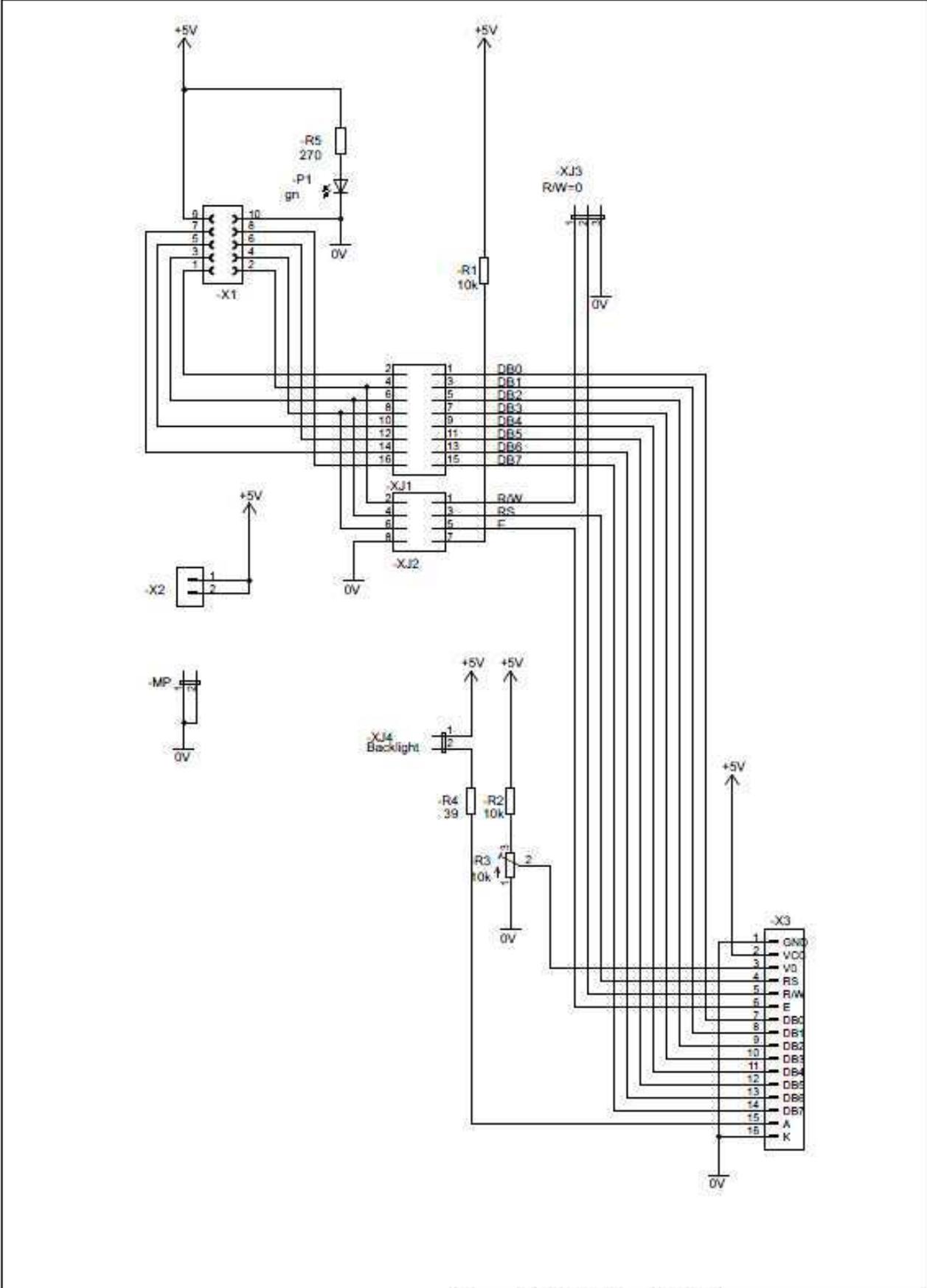
## Bestückungsplan:



## Stückliste:

Position	Anzahl	Bezeichnung	Bestückungsplan
1	1	Stiftleiste, einreihig	MP1, X2, XJ3, XJ4
2	1	LED 3mm, grün	P1
3	0	SIL-Sockel f. LED	
4	1	SMD Widerstand 1206	R5
5	2	Widerstand 10k	R1, R2
6	1	Trimmer 10k	R3
7	1	Widerstand 39	R1
8	1	Steckverbinder Harting	X3
9	1	Stiftleiste, zweireihig	XJ1, XJ2, XJ5
10	10	Jumper für XJ1, XJ2, XJ3	
11	0,2	Buchsenleiste	X1

Schaltplan:



Date: 18.05.2008 14:39:04	
TITLE: LCD_Modul_U41	Sheet: 1/1