

MCU Programmier- und Übungsmodule

Eingabemodul

Poti-Modul-V41

Best.-Nr. 5035-3204

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 :

- 2 Potentiometer (0V ... 5 V) zur Simulation analoger Sensoren
- Maximalwerte der Analogspannungen mit Trimmern einstellbar
- ALPS-Drehimpulsgeber (Encoder) mit Tastfunktion
- Freie Auswahl der zu beschaltenden Port-Bits über Jumper bzw. Steckbrücken

Beschreibung :

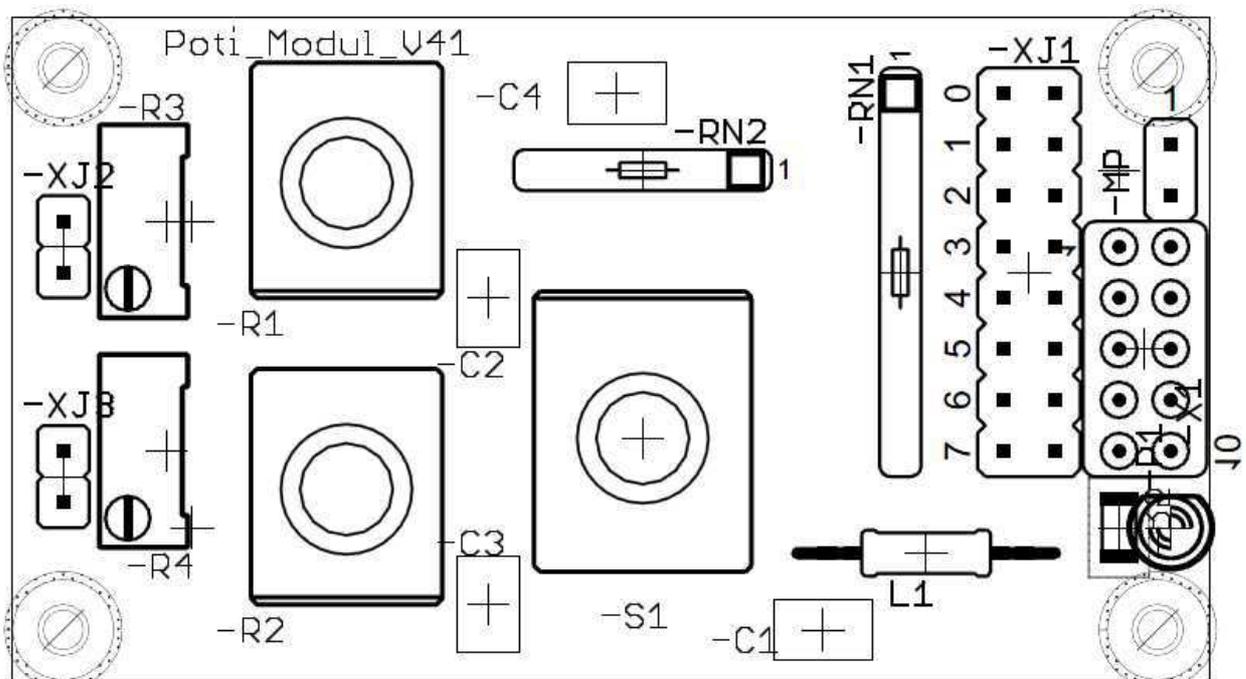
Das Poti-Modul enthält zwei Potis zur Ansteuerung der Analog-Eingänge von μC . Weiterhin ist ein Encoder enthalten mit den beiden Kanälen A und B. Der Tastschalter des Encoders liegt an D und schaltet gegen Masse.

- MP Massepunkt
- XJ1 Durchschaltung von Bit 0 bis Bit 4, wenn gesteckt
- XJ2 wenn gesteckt, dann 5V an $-R1$, wenn nicht gesteckt kann mit $-R3$ die Maximalspannung an $-R1$ eingestellt werden, wichtig z.B. für ADC (Analog-Digital-Converter) der 3,3 V-Controller
- XJ3 wenn gesteckt, dann 5V an $-R2$, wenn nicht gesteckt kann mit $-R4$ die Maximalspannung an $-R2$ eingestellt werden, wichtig z.B. für ADC (Analog-Digital-Converter) der 3,3 V-Controller

Verbindet man die Ausgänge direkt mit Jumpers, so gilt:

Analogspannung 1: Bit 0
Analogspannung 2: Bit 1
Encoder Kanal A : Bit 2
Encoder Kanal B : Bit 3
Encoder Taster D : Bit 4

Bestückungsplan:



Stückliste:

Position	Anzahl	Bezeichnung	Bestückungsplan
1	1	Kondensator 0,22_F	C1
2	3	Kondensator 0,1_F	C2 - C3
3	1	Induktivität	L1
4	1	Stiftleiste, einreihig	MP1 XJ2, XJ3
5	1	LED 3mm, grün	P1
6	1	SIL-Sockel f. LED und Wid.array	
7	1	SMD Widerstand 1206	R5
8	2	ALPS- Poti 10k	R1 - R2
9	2	Trimmer	R3 - R4
10	1	Wid.array, 5pol, 1k	RN1
11	1	Wid.array, 8pol, 4k7	RN2
12	1	Stiftleiste, zweireihig	XJ1
13	7	Jumper für XJ1, XJ2, XJ3	
14	0,2	Buchsenleiste X1	

Schaltplan:

