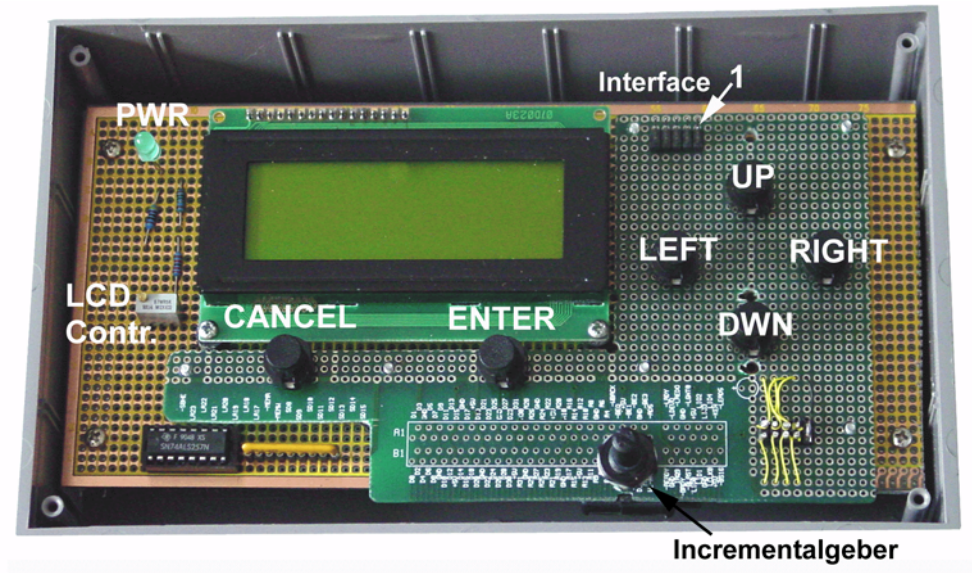


Einheitsbedientafel 02 (EBT 02)

Kurzbeschreibung

Stand: 01 vom 07. 01. 2003



Verwendungszweck:

Universelle Bedientafel zur Elementarbedienung von Embedded Systems, die lediglich einen einzigen 8-Bit-Port belegt.

Anforderungen an den E-A-Port:

- C Bits 3...0: Tri State, bidirektional,
- C Bits 7...4: Ausgabe.

Interfaceanschluß:

Pfostenstecker 10-polig. 2 Reihen, Anschlußabstand 2,54 mm (0,1"). Vorzugsweise Flachbandkabel mit IDC-Buchse.

Spannungsversorgung:

+ 5 V über den Interfaceanschluß

Bit 6	Bit 4	Bit 2	Bit 0	GND
Bit 7	Bit 5	Bit 3	Bit 1	VCC

Angeschlossene Bedien- und Anzeigeelemente:

- C LCD-Anzeige, alphanumerisch, 4 Zeilen zu 20 Zeichen. Anschluß über 4-Bit-Datenbus.
- C 6 Tasten, 1 Incrementalgeber. Über 4-Bit-Datenbus abfragbar (Multiplexerprinzip).

Portbelegung:

7	6	5	4	3	0
MUXEN#	E	R/W	R/S/SEL	Datenbus (4 Bits)	
- OUT -				- IN/OUT -	

MUXEN#: Aufschalterlaubnis für Abfragemultiplexer. 0 = aufschalten, 1 = nicht aufschalten.

E: LCD-Erlaubniseingang (Enable). 0 = kein LCD-Zugriff, 1 = LCD-Zugriff.

R/W: LCD-Zugriffssteuerung. 0 = Schreiben, 1 = Lesen.

R/S/SEL: LCD-Register und Multiplexer-Auswahl: 0 = LCD-Steuerregister, 1 = LCD-Datenregister. Wirkung: am Multiplexer:

Bedienelementabfrage:

Datenbus	3	2	1	0
SEL = 0	RIGHT	LEFT	DOWN	UP
SEL = 1	INCR DOWN	INCR UP	CANCEL	ENTER