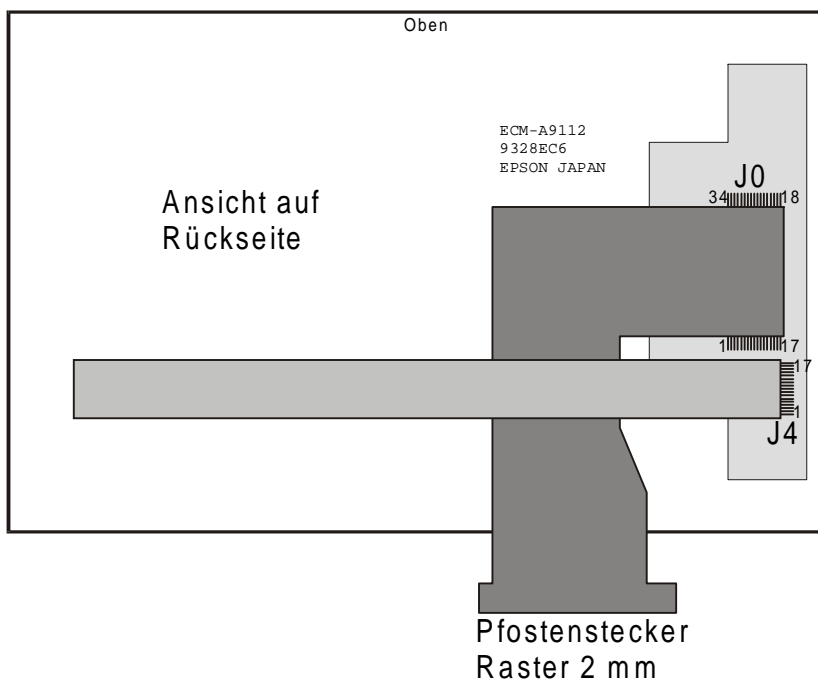


LC-Display Epson ECM-A9112

- 8,5 Zoll Bilddiagonale
- CCFL Hintergrundbeleuchtung
- Auflösung 640×480 Pixel
- Betriebsspannung +5V (ca. 8 mA) und
- LCD-Spannung ca. -24 V



Anschlußbelegung J0 / Pfostenstecker

Pin	Funktion
1	verbunden mit J4 Pin 17
2	verbunden mit J4 Pin 16
3	verbunden mit J4 Pin 15
4	verbunden mit J4 Pin 14
5	verbunden mit J4 Pin 13
6	verbunden mit J4 Pin 12
7	verbunden mit J4 Pin 11
8	verbunden mit J4 Pin 10
9,10	+5V Betriebsspannung
11,13,15,17,19,21	GND / Masse
12	V _{EE} negative LCD-Betriebsspannung ca. -24 V
14	LP (line latch/Zeilentakt für Spaltentreiber)
16	LP (Zeilentakt für Zeilentreiber, mit Pin 14 verbinden)
18	FLM (first line marker, high signalisiert oberste Zeile)
20	CP (Pixeltakt)
22	UD3 Bilddaten (rechts)
23	UD2
24	UD1
25	UD0 (UD0...3→obere Displayhälfte)
26	LD3 Bilddaten (rechts)
27	LD2
28	LD1
29	LD0 (LD0...3→untere Displayhälfte)
30,31	verbunden mit J4 Pin 4 und 5
32	verbunden mit J4 Pin 3
33,34	verbunden mit J4 Pin 1 und 2

Anschlußbelegung J4

Pin	Funktion
1,2	verbunden mit J0 Pin 33 und 34
3	verbunden mit J0 Pin 32
4,5	verbunden mit J0 Pin 30 und 31
6,7	zwischen Pin 6 und 7 ein Poti mit etwa 10kΩ in Serie mit Widerstand 100Ω schalten zur Kontrasteinstellung
8	GND
9	+5V (verbunden mit J0 Pin 9 und 10)
10	verbunden mit J0 Pin 8
11	verbunden mit J0 Pin 7
12	verbunden mit J0 Pin 6
13	verbunden mit J0 Pin 5
14	verbunden mit J0 Pin 4
15	verbunden mit J0 Pin 3
16	verbunden mit J0 Pin 2
17	verbunden mit J0 Pin 1

Hintergrundbeleuchtung

Die CCFL-Röhre für die Hintergrundbeleuchtung läßt sich notfalls mit einem Vorschaltgerät für 4...6W Leuchtstofflampen betreiben, z.B. KFZ-Pannenleuchte. Achtung: Helligkeit nicht zu hoch einstellen (Lebensdauer) und in Serie einen Kondensator ca. 47nF 1000V schalten!

Ein Schaltplan für einen „richtigen“ CCFL-Inverter befindet sich z.B. im Datenblatt zum IC MAX1610, erhältlich bei <http://www.maxim-ic.com>