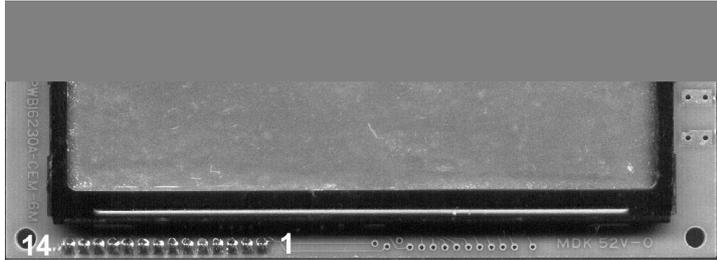


LC-Display PWB16230A

(Bosch Nr. PDU 59.2011.7160)



Features

- 2 Zeilen \times 16 Zeichen Text
- integrierter Controller, Industriestandard-kompatibel
- Ansteuerung über 4-Bit oder 8-Bit Datenbus
- große Schrift, Zeichengröße 4,5mm \times 8,0mm
- acht benutzerdefinierte Zeichen
- Betriebsspannung +5V und ca. -3V
- Abmessungen B \times H \times T: 122mm \times 44mm \times 15mm
- Anzeigefläche: 99mm \times 24mm

Anschlußbelegung

| Pin | Funktion |
|-----|--|
| 1 | GND |
| 2 | $V_{DD} +5V \pm 5\%$ |
| 3 | V_O (ca. -2...-4V Kontrasteinstellung) |
| 4 | RS |
| 5 | R/W |
| 6 | E |
| 7 | D0 |

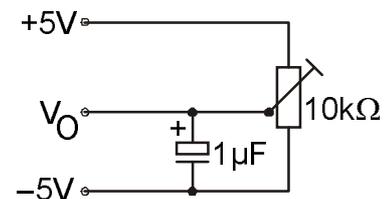
| Pin | Funktion |
|-----|----------|
| 8 | D1 |
| 9 | D2 |
| 10 | D3 |
| 11 | D4 |
| 12 | D5 |
| 13 | D6 |
| 14 | D7 |

Die angegebenen Pinnummern richten sich nach der Beschriftung der Displayplatine

Weitere Informationen zur Ansteuerung finden sich im beigegeführten Dokument „Ansteuerung von Industriestandard-Text-LC-Displays“ und im Datenblatt zur HD44780-Controllerfamilie.

Kontrasteinstellung

Nebenstehende Schaltung ermöglicht die Einstellung des Displaykontrasts über ein Potentiometer:



Aufbau des Bildspeichers

| Zeile | Adressen im DD-RAM |
|-----------|---------------------|
| 1 (oben) | 0...15 (0h...0Fh) |
| 2 (unten) | 64...79 (40h...4Fh) |

