



# ROBOTER

## Bausatz-Shop

### LCD Display Modul 1602 HD44780 mit TWI Controller

Anschlussbelegung

## Pinbelegung HD44780 Display

Das Display kann über 4 oder 8 Bit angesteuert werden. Die Belegung der 16 Kontakte sieht wie folgt aus:

1. **VSS**: GND (Masse)
2. **VDD**: +5V Versorgungsspannung
3. **V0**: Kontrastspannung, diese kann zwischen 0V und 5V liegen
4. **RS**: Register, Auswahl 0:Befehlsregister, 1: Datenregister
5. **R/W**: 1:Read/0:Write Kontakte
6. **E**: Enable
7. **D0**: Datenleitung (Nur 8 Bit Betrieb)
8. **D1**: Datenleitung (Nur 8 Bit Betrieb)
9. **D2**: Datenleitung (Nur 8 Bit Betrieb)
10. **D3**: Datenleitung (Nur 8 Bit Betrieb)
11. **D4**: Datenleitung (4 oder 8 Bit Betrieb)
12. **D5**: Datenleitung (4 oder 8 Bit Betrieb)
13. **D6**: Datenleitung (4 oder 8 Bit Betrieb)
14. **D7**: Datenleitung (4 oder 8 Bit Betrieb)
15. **A**: Anode der Hintergrundbeleuchtung
16. **K**: Kathode der Hintergrundbeleuchtung

## Pinbelegung des I2C/TWI Controller

Der I2C/TWI Controller verfügt neben dem selben Pinning, welches zum anlöten oder anschließen an das HD44780 Display dient, über 4 weitere Pins. Diese Pins sind für den Anschluss an das Endgerät, bspw. ein Arduino gedacht und ermöglichen einen Anschluss mit deutlich weniger Verkabelungsaufwand. Die Pins sind wie folgt belegt:

1. **GND**: Masse (GND)
2. **VCC**: +5V Versorgungsspannung
3. **SDA**: Datenleitung
4. **SCL**: Taktleitung