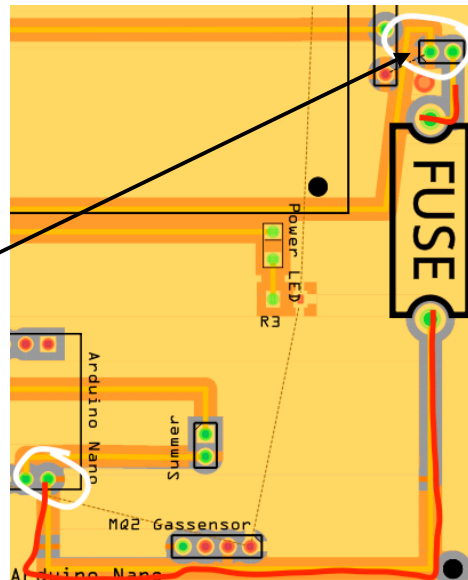


Arduino Nano gesteuerter Gasalarm mit 16*2 LCD Display:

Stromzufuhr:

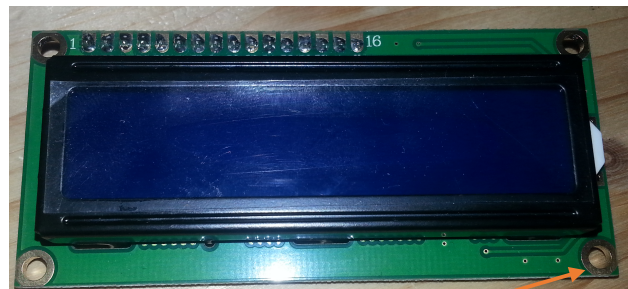
+5 V und GND werden mit Platine verbunden.
GND geht dann zu einem GND Pin des Arduinos
Und +5V wird, unterbrochen von einer Sicherung
(Daten weiter unten), mit VIN des Arduinos
verbunden.

Stromeingang



LCD Display Beschaltung (Aufzählungszahl ist Pinnummer bei LCD)

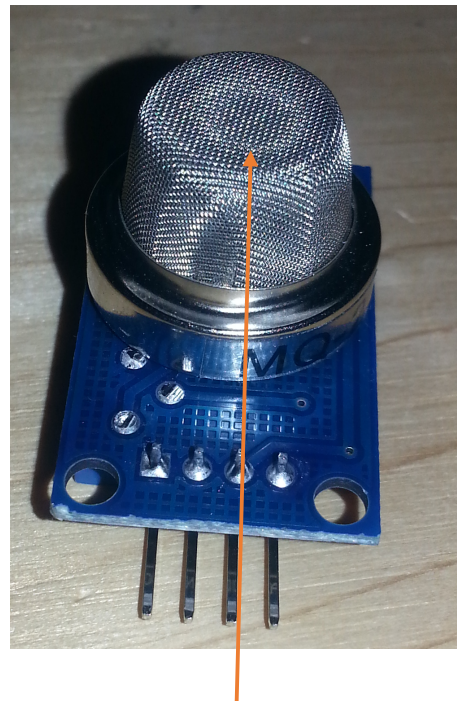
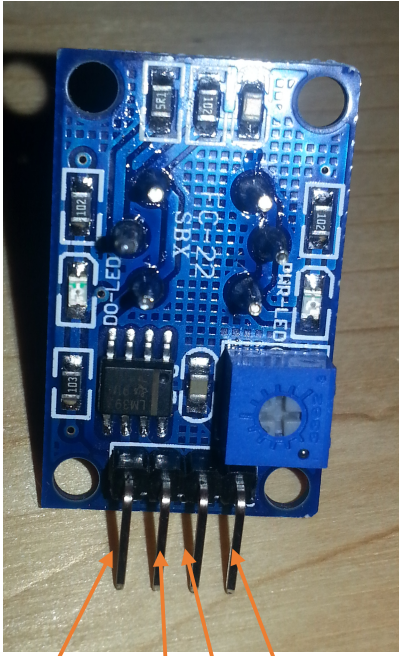
1. Vss (GND) -> GND
2. Vdd (+5V) -> +5V
3. V0 (Kontrastspannung (0V bis 5V)) -> Trimmer für Kontrast (Trimmer dann an GND)
4. RS (Register Select (Befehle/Daten)) -> Digital 12
5. R/W (Read/Write) -> Digital 11
6. E (Enable) -> Digital 10
7. DB0 (Datenbit 0)
8. DB1 (Datenbit 1)
9. DB2 (Datenbit 2)
10. DB3 (Datenbit 3)
11. DB4 (Datenbit 4) -> Digital 7
12. DB5 (Datenbit 5) -> Digital 6
13. DB6 (Datenbit 6) -> Digital 5
14. DB7 (Datenbit 7) -> Digital 4
15. A (Anode Hintergrundbeleuchtung) -> Mit einem Vorwiderstand an +5V
16. K (Kathode Hintergrundbeleuchtung) -> GND



Rot= nicht verbunden

LCD soll laut Julian mit Schrauben befestigt werden.

Gassensor Beschaltung:



WICHTIG: Platz auf Vorderseite beachten

A0 D0 GND VCC

D0 wird nicht verbunden.

Anschluss für Summer (Alarmton):

1. Verbindung an GND
2. Verbindung an D2 v. Arduino

Zusätzliche Power LED:

Bauform 1206
mit Vorwiderstand, ebenfalls Bauform 1206
An GND und +5V (Arduino Pins)

Sicherung:

Bauform: 5*20mm (THT), mit Halterung,

Bauform/Hinweise:

- Platine sollte möglichst nicht größer als 10*10cm sein.
- LCD Display sollte möglichst nicht verdeckt sein (z.B. von „Dickem“ MQ2 Gassensor)