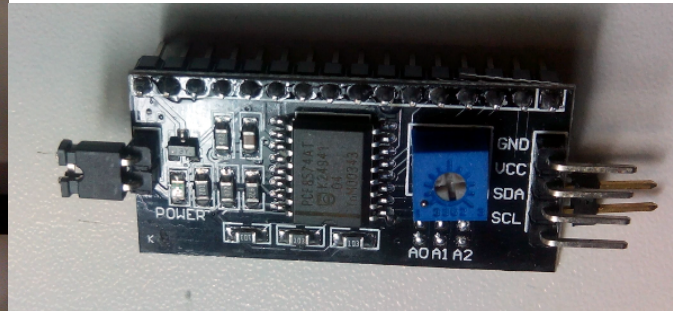
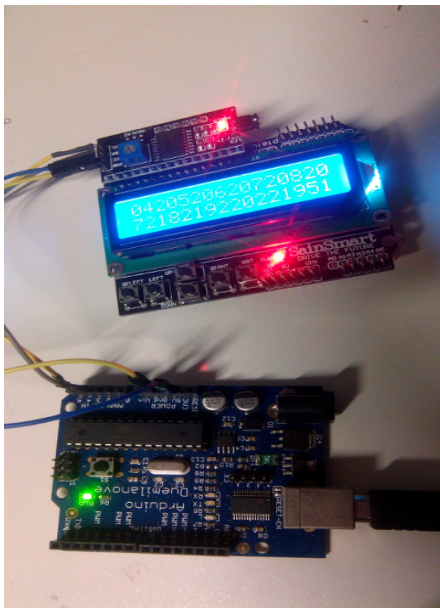


I2C LCD Adapter



- Currently Supported displays:

Display	Compliant	Library	Pinout
web4robot.com	FE	LCDi2cW	1-EN-RW-RS-D4-D5-D6-D7
robot-electronics	FE	LCDi2cR	I2c
newhaven display	FE	LCDi2cNHD	I2c
Matrix Orbital L163-12	FE	LCDi2c-L163-12	I2c
Generic CN type 1 PCF8574 (mjkd2)	FE	LiquidCrystal_I2Czip	7-4-5-6-0-1-2-3
Generic ST7036 driver - NHD-C0220BZ	FE	ST7036	
Generic CN type 2 PCF8574 (black)	FE	LiquidCrystal_I2C	3-2-1-0-4-5-6-7

Achtung! Diese Adapter gibt es mit verschiedenen Pinouts.

Auf <http://playground.arduino.cc/Code/LCDi2c> sind die entsprechenden Treiber verfügbar. Das hier gezeigte Display hat das obere Nibble des 8574 P4-P7 verbunden mit Data D4-D7 des Displays.

ACHTUNG! Bug: es wird nur 1 Character angezeigt

```
inline size_t LiquidCrystal_I2C::write(uint8_t value) {
```

```
    send(value, Rs);
```

```
    return 0; // <== BUG ! Must be 1
```

```
}
```

i2c-Treiberbaustein BCF8574AT : die Adresspins sind offen und werden über Pullups auf 1 gezogen
==> Adresse 7 ==> Treiberadresse 0x3F

LiquidCrystal_I2C(0x3F,16,2)

Upper Nibble from BCF8574 to upper Nibble of Display Interface!

Linksammlung

<http://playground.arduino.cc/Code/LCDi2c>

Datasheet

http://www.nxp.com/documents/data_sheet/PCF8574.pdf i2c parallel