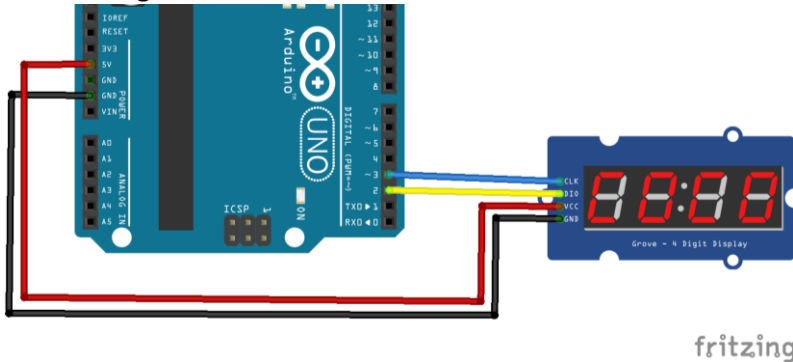


Beschreibung:

Das 4 Digit 7 Segment Display hat 4 Stellen mit je 7 Segmenten wobei nach 2 Stellen ein Doppelpunkt dargestellt werden kann. Somit ergibt sich eine Anzeige von Zahlenwerten von 0000 bis 9999 oder eine Uhrzeit im Format HH:MM.

Beschaltung:**Bild:****Sketch:**

```
#include <TM1637Display.h>
const int CLK = 2; //PIN 2 für den CLK PIN
const int DIO = 3; //PIN3 für den DIO
int NumStep = 0; //Variable to interate
TM1637Display display(CLK, DIO); //erzeugen des Display Objektes mit den Parametern für die PINs
void setup()
{
  display.setBrightness(0x0a); } //Setzt die Helligkeit des Displays mögliche Werte sind 0 bis 15
void loop()
{
  for(NumStep = 0; NumStep < 9999; NumStep++) //Zählschleife
  {
    display.showNumberDec(NumStep); //Ausgabe des Wertes
    delay(500);
  }
}
```

Bibliothek:

TM1637Display.h aus TM1637-master.zip

formatierte Ausgabe:

display.showNumberDec(wert, true/false,4,0);

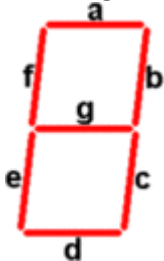
Wert auszugebener Wert

true/false fehlende Stellen mit Nullen auffüllen ja/nein

4 Position der Ausgabe von links nach rechts 1,2,3,4

0 Position der niederwertigsten Ziffer (0 - ganz links, 3 - rechts)

```
display.showNumberDec(1,false)
display.showNumberDec(1,false,1,0)
display.showNumberDec(1,false,1,2)
display.showNumberDec(10,false,2,0)
```

**Textausgabe:****Wertetabelle erstellen vor setup():**

```
const uint8_t SEG_NAME[] = {
  SEG_E | SEG_F | SEG_A | SEG_B | SEG_C | SEG_G, // A
  SEG_F | SEG_E | SEG_B | SEG_C | SEG_G,       // X
  SEG_A | SEG_D | SEG_E | SEG_F | SEG_G,       // E
  SEG_F | SEG_E | SEG_D,                       // L
};
```

Aufruf im loop():

```
display.setSegments(SEG_NAME);
```

Ausgabe Doppelpunkt:

```
uint8_t segto;
```

```
segto = 0x80;
```

```
display.setSegments(&segto, 1, 1);
```