

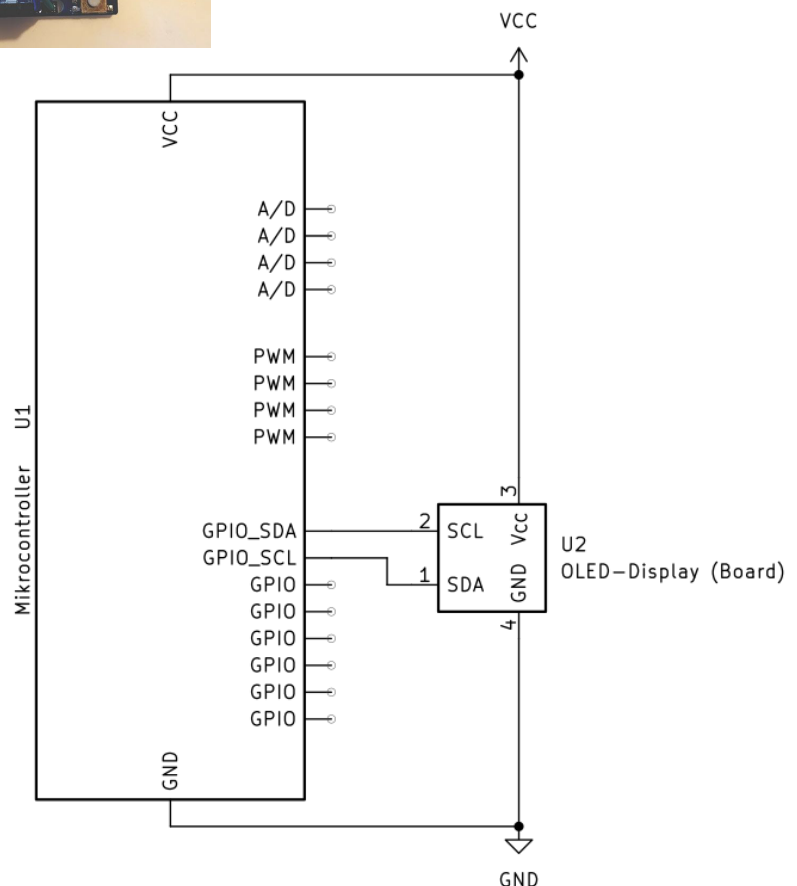
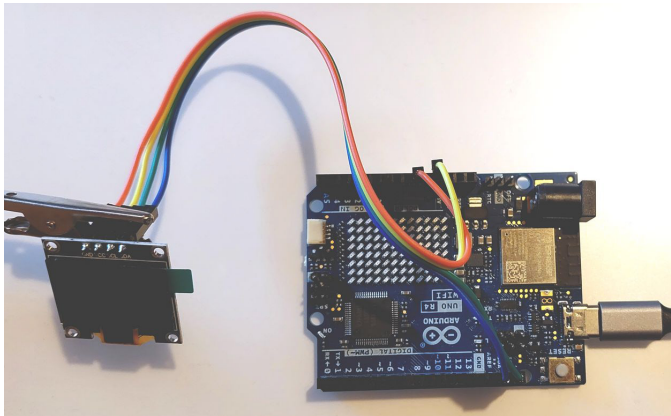
Schaltungsbeispiele – Displays

I2C-OLED-Display

Da die Ansteuerung von Displays im Vergleich zu anderen Aktoren eine recht hohe Datenrate erfordert, kommen hier in der Regel Kommunikationsprotokolle wie I2C, UART, SPI oder seltener auch CAN zum Einsatz. Im folgenden wird der Anschluss via I2C beschrieben.

Hinweise zur Beschaltung:

- Viele Displayboards sind auf 3,3 V ausgelegt. Ggf. sind sie auch mit 5 V kompatibel (Datenblatt beachten!).
- Bei vielen Hardwareplattformen kann eine Vielzahl der vorhandenen GPIO-Pins flexibel für die Funktionen SDA / SCL verwendet werden. Bei einigen Plattformen ist diese Funktionalität hingegen fest vorgegebenen Pins zugewiesen.



Bilder: Cornelsen/Florian Janus