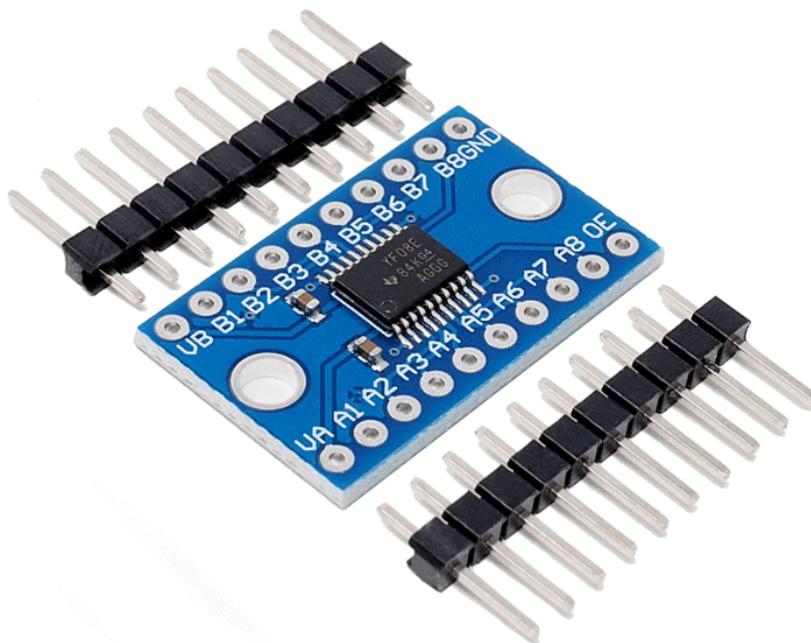


Willkommen!

Und herzlichen Dank für den Kauf unseres AZ-Delivery Logiklevel Wandler. Auf den folgenden Seiten gehen wir mit dir gemeinsam Anwendungsbeispiele durch.

Viel Spaß!



AZ-Delivery
Ihr Experte für Mikroelektronik!

Mit dem Logiklevel Wandler können beispielsweise 5V Module an Mikrocontrollern mit 3,3V Ausgang verwendet werden oder 3,3V Module an 5V Mikrocontrollern.

Der Logiklevel Wandler kann auf der A Seite mit Spannungen von 1,2V bis 3,6V betrieben werden. Auf der B Seite sind Spannungen von 1,65V bis 5,5V möglich.

Das bedeutet es können auch andere Spannungspegel mit diesem Wandler umgesetzt werden, solange sie in den oben genannten Spannungsbereichen liegen.

Hinweis: Da es sich bei dem Wandler auch um einen Controller handelt, der zwar sehr schnell arbeitet, ist eine kleine Zeitverzögerung im Nanosekunden Bereich zwischen Ein- und Ausgangssignal vorhanden.

Weitere Informationen dazu gibt es im Datenblatt:

<http://www.ti.com/lit/ds/symlink/txs0108e.pdf>

Verwendung des Wandlers

Verdrahten des Logiklevel Wandlers:

VA wird mit **3,3V** am D1 Mini verbunden
A1 wird mit **TX** am D1 Mini verbunden
A2 wird mit **RX** am D1 Mini verbunden
OE wird mit **3,3V** am D1 Mini verbunden

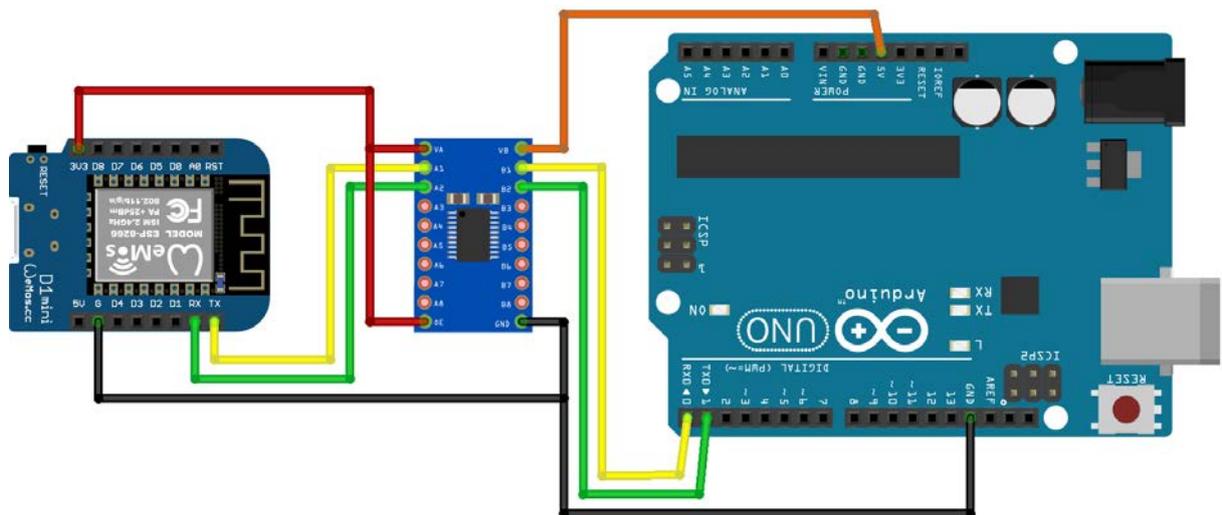
3,3V

Rote Leitung
Gelbe Leitung
Grüne Leitung
Schwarze Leitung

VB wird mit **5V** am Arduino verbunden
B1 wird mit **RX** am Arduino verbunden
B2 wird mit **TX** am Arduino verbunden
GND wird mit **GND** am Arduino verbunden

5V

Orange Leitung
Gelbe Leitung
Grüne Leitung
Schwarze Leitung



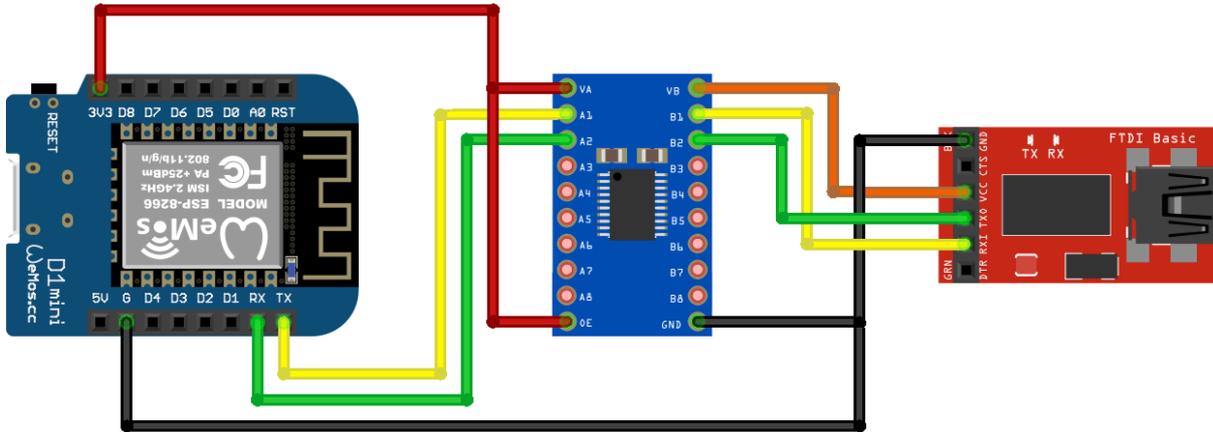
fritzing

Mit dieser Beschaltung können wir mit dem D1 Mini (oder jeden anderen Controller, beispielsweise ESP8266 oder ESP32 mit 3,3V) und einem Arduino (5V Controller) über Serial kommunizieren.

Die ESP-Serie benötigt zwingend 3,3V Logiklevel. Der Arduino gibt aber leider 5V Pegel aus. Hier hilft uns der Wandler die entsprechenden Ports nicht zu überlasten und eine Beschädigung auszuschließen.

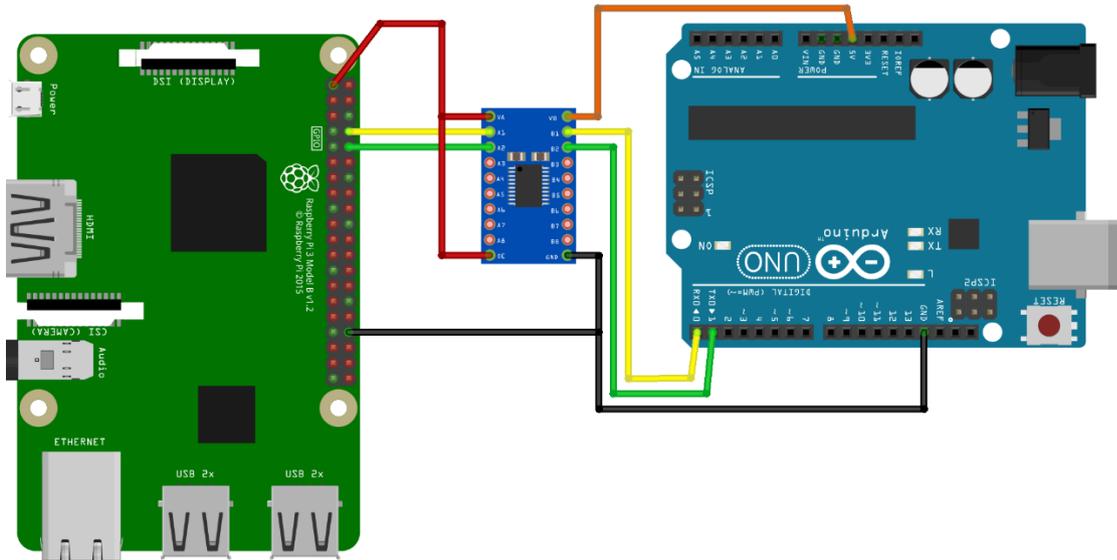
Der Logiklevel Wandler kann auch für einen USB-Serial Adapter verwendet werden, wenn gerade kein passender 3,3V Serial Adapter zur Verfügung steht:

AZ-Delivery



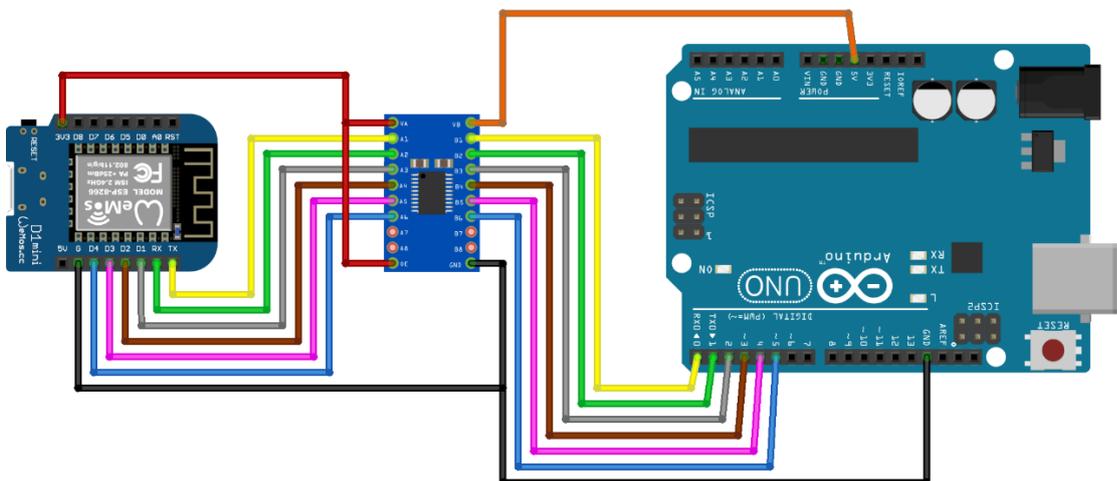
fritzing

Oder auch eine Kommunikation zwischen Arduino oder Raspberry herstellen:



fritzing

Außerdem kann der Logiklevel Wandler für normale GPIOs verwendet werden und für eigene Protokolle verwendet werden oder ein GPIO Status übertragen werden:



fritzing

Az-Delivery

Ab jetzt heißt es Experimentieren!

Und für mehr Hardware sorgt natürlich dein Online-Shop auf:

<https://az-delivery.de>

Viel Spaß!

Impressum

<https://az-delivery.de/pages/about-us>