

Driver MQTT dla Arduino Uno Rev3

1. Podłącz czujnik odległości do Arduino Uno wedle poniższego schematu.



2. Przy pomocy USB A-B podłącz Arduino do portu szeregowego komputera.
3. W środowisku Arduino IDE otwórz *Arduino_HC.ino* obsługujący pomiar z czujnika odległości.
4. Wgraj na urządzenie program *Arduino_HC.ino*. Ponieważ urządzenie nie ma wbudowanego modułu WiFi, przesył danych do brokera będzie odbywał się przy pomocy pliku *Arduino_MQTT_Helper.py*. Twoje urządzenie jest gotowe do przesyłu danych. Program znajdziesz w folderze dołączonym do dokumentacji.
5. Po wgraniu programu zamknij *Arduino_HC.ino*.
6. Uzupełnij *Arduino_MQTT_Helper.py* informacjami na temat WiFi, brokera MQTT oraz twojego konta MQTT. Plik znajdziesz w folderze dołączonym do dokumentacji.
7. Otwórz dowolne środowisko python. Zainstaluj bibliotekę *paho-mqtt* oraz *serial* poprzez wpisanie w terminalu komendy *pip install paho-mqtt* oraz *pip install pyserial*.
8. Uruchom program *Arduino_MQTT_Helper.py*. Plik znajdziesz w folderze dołączonym do dokumentacji. Twój klient MQTT jest gotowy.