[RC522 RFID Okuyucu modülü](https://robocombo.com/RC522-1356-MHz-RFID-Okuyucu-Modul,PR-1035.html), RFID etiketleriyle (ISO 14443A standart etiketleri) iletişim kurmak için 13.56MHz elektromanyetik alan oluşturur. Okuyucu, maksimum **10Mbps** veri hızına sahip 4 pimli Seri Çevresel Arabirim ( **SPI** ) üzerinden bir mikro denetleyici ile iletişim kurabilir. Ayrıca I2C ve UART protokolleri üzerinden de iletişimi destekler. Modülün çalışma voltajı **2.5 ila 3.3 V arasındadır**, ancak iyi haber **logic pimlerinin 5 volt toleranslı olmasıdır.** Böylece herhangi bir logic seviye dönüştürücü kullanmadan kolayca bir Arduino'ya bağlayabiliriz.

## Kablo Islev Semasi

VCC modüle güç sağlar. Bu 2.5 ila 3.3 volt arasında olabilir. Arduino'nuzun 3.3V çıkışına bağlayabilirsiniz. 5V pinine bağlamanın büyük olasılıkla modülünü yakacaktir. RST  Sıfırlama ve kapatma için bir giriştir. Bu pim enerjisi azaldığında, sistem kapanma etkinleştirilir. Bu, osilatör dahil tüm dahili akımları ve pinleri kapatır ve modül sıfırlanır. GND  Toprak pinidir ve Arduino'daki GND pinine bağlanması gerekir. IRQ  RFID etiketi modül menziline geldiğinde mikrodenetleyiciyi uyarabilen bir kesme pinidir. MISO / SCL / Tx pin, SPI arabirimi etkinleştirildiğinde Master-In-Slave-Out işlevi görür, I2C arabirimi etkinleştirildiğinde seri saat işlevi görür ve UART arabirimi etkinleştirildiğinde seri veri çıkışı görevi görür.  MOSI (Master Out Slave In)  RC522 modülüne SPI girişidir. SCK (Seri Saat)  SPI veriyolu tarafından sağlanan saat darbelerini kabul eder. SS / SDA / Rx pin SPI arabirimi etkinleştirildiğinde Sinyal girişi, I2C arabirimi, UART arabirimi etkinleştirildiğinde seri veri girişi işlevi görür. Bu pim genellikle pimi bir kare içine sararak işaretlenir, böylece diğer pimleri tanımlamak için referans olarak kullanılabilir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MOSI | MİSO | SCK | CS |
| Arduino Uno | 11 | 12 | 13 | 10 |