<https://forum.arduino.cc/t/infrared-interface/346816/7>

سنسور از ارتباط سریال برای ارتباط با میکرو استفاده میکند . در اینجا ما از پورت سریال 1 اردویینو استفاده کردیم پس در کد serial1.begin را فراخوانی میکنیم .

همچنین با توجه به دیتا شیت سنسور و گفت و گوهای فروم های مربوطه دیتای دریافتی را با مدل زیر باید ارسال کنیم .

**uint8\_t** my\_serial\_bytes[5]={0xA1, 0xF1, 0x04, 0xFB, 0x12};

**void** **setup**() {

        Serial.begin(9600);    *// opens serial port, sets data rate to 9600 bps*

}

**void** **loop**() {

Serial.write(my\_serial\_bytes,**sizeof**(my\_serial\_bytes));

delay(5000);        *// delay 5sec*

}

در قسمت دیتای ارسالی دو پارامتر اول دستورات فعالسازی فرستنده، سه پارامتر بعدی دیتا میباشد . چون در مد دریافت ما دیتارا به صورت سه عدد 14,14,21 یا E,E,21 به طور مثال دریافت کردیم پس برای ارسال باید به مد هگز یعنی 0x0E,0x0E,0x21 ارسال شود .

باید دقت شود بادریت سریال سنسور حتما 9600 باشد .

برای دریافت هم از

int incomingByte = 0;  *// for incoming serial data*

**void** setup() {

        Serial.begin(9600);    *// opens serial port, sets data rate to 9600 bps*

}

**void** loop() {

*// send data only when you receive data:*

**if** (Serial.available() > 0) {

*// read the incoming byte:*

                incomingByte = Serial.read();

*// say what you got:*

                Serial.print("I received: ");

                Serial.println(incomingByte, HEX);

        }

}

استفاده میکنیم