

## POTANSİYOMETRE

```
int ledPin=13;

int potPin=A0; //Potansiyometrenin takıldığı analog pin

void setup(){
    pinMode(ledPin,OUTPUT);
    pinMode(potPin,INPUT); //Sensörden gelen veri input olarak kullanılacak
}

void loop(){
    int value=analogRead(potPin);

    value=map(value,0,1023,0,1); //Sensörden alınan analog veriyi dijital veriye uyarlanacak şekilde
    çevirmek için map() kullanılıyor
    digitalWrite(ledPin, value);
    delay(100);
}
```

NOT: Eğer LED için analog pin kullanılsaydı (örn. 9) 0-1 yerine 0-255 için map'leme yapılmalıydı.

```
int ledPin=9;

int potPin=A0;

void setup(){
    pinMode(ledPin,OUTPUT);
    pinMode(potPin,INPUT);
}

void loop(){
    int value=analogRead(potPin);
```

```
value=map(value,0,1023,0,255);  
analogWrite(ledPin, value);  
delay(100);  
}
```