



ELEKTRONİK DEVRELER VİZE ÖDEV

Öğrenci adı: Ahmet Yücel Reisoğlu

Öğrenci Numarası: 192801029

Sınıf: Mekatronik Mühendisliği 2. Sınıf İÖ

Ödev Konusu: Sıcaklığa göre çalışan fan

Doktor Öğretim görevlisi: Kıvanç Başaran



Aliyet Yücel Reisoglu

192801029



MALZEMELER

İsim	Adet	Fiyat
BC237 Transistör	1	0.29 TL
100K 5mm NTC	1	0.77 TL
470 R Direnc	1	0.03 TL
4.7 K Direnc	1	0.03 TL
12 V. Kumanda pili	5	35.11 TL
5 X 10 Bata piloteet	1	1.06 TL

Sıcaklığa göre çalışan fon:

Sıcaklığa göre çalışan fon içerisindeki nicelik sensörü sayesinde (PTC-NTC) fon istenilen sıcaklık değerinde çalıştırmaya yarar. Bilgisayarda, akıllı seralarda, işlemcinin soğutulmasında ve daha bir çok alanda kullanılır.

Çalışma prensibi:

Proteus üzerinde kırmızı led ile gösterilen yere fon bağlanacaktır, led temsilidir. Akım NTC'nin üzerinden geçer. NTC'nin direnç değeri istenilen değerde ve ya altındaysa transistör aktif hale gelir. Böylece devre tamamlanır ve fon çalışır. NTC ve R1 değerlerini değiştirilerek fonun çalışma sıcaklığı ayarlanabilir.

Ahmet Yücel Reisoğlu

192801029









