

Direnç Hesaplama¹



Soldan sağa doğru sıralandığında...

- **1. renk:** Direnç değerinin ilk sayısını
- **2. renk:** Direnç değerinin ikinci sayısını
- **3. renk:** İlk iki renkte elde edilen sayının sağına kaç tane sıfır ekleneceğini
- **4. renk:** Direncin toleransını ifade eder.

Yani ilk rengimiz Sarı, ikinci rengimiz Mor

- Sarı: 4
- Mor: 7

Anlamına geldiğinden direnç değerimizin ilk iki sayısı 4 ve 7 oluyor (Yani 47).

Üçüncü rengimiz bize çarpan değerini veriyor. Onun da Kırmızı olduğunu görüyoruz.

Kırmızı: 2 anlamına geldiğinden çarpan değerimiz 2. Bu demek oluyor ki az önce bulduğumuz sayının (47 bulmuştuk) sağına 2 tane sıfır eklememiz lazım. Yani yeni sayımız 4700 oluyor. Direncimizin değerini bulduk: **4.700 Ohm = 4.7KOhm.**

Direncin üzerindeki 4. bant ise direncin tolerans değerini verir. Onun da Altın olduğunu görüyoruz;

Altın: %5 olduğundan direncimizin toleransı \pm %5 oluyor.

Renk Tablosu

	Renk	Sayı	Çarpan	Tolerans
	Siyah	0	10^0	
	Kahverengi	1	10^1	
	Kırmızı	2	10^2	
	Turuncu	3	10^3	
	Sarı	4	10^4	
	Yeşil	5	10^5	
	Mavi	6	10^6	
	Mor	7	10^7	
	Gri	8	10^8	
	Beyaz	9	10^9	
	Altın			%5
	Gümüş			%10

¹ <http://www.devreyapimi.com/direnc-hesaplama/>