

Direnç Renk Kodları Rehberi

Direnç renk kodları, dirençlerin üzerindeki renk bantlarının sayısına ve sırasına göre direnç değerini belirlemeye yarar. Her renk belirli bir sayısal değeri temsil eder. Aşağıdaki tablo, 4 bantlı standart direnç renk kodlarını göstermektedir.

Renk	Rakam	Çarpan	Tolerans
Siyah	0	x1	-
Kahverengi	1	x10	±1%
Kırmızı	2	x100	±2%
Turuncu	3	x1k	-
Sarı	4	x10k	-
Yeşil	5	x100k	±0.5%
Mavi	6	x1M	±0.25%
Mor	7	x10M	±0.1%
Gri	8	x100M	±0.05%
Beyaz	9	-	-
Altın	-	x0.1	±5%
Gümüş	-	x0.01	±10%

Örnek: Kırmızı - Mor - Sarı - Altın

İlk iki bant: Kırmızı (2) ve Mor (7) → 27

Üçüncü bant: Sarı (x10k) → $27 \times 10.000 = 270.000\Omega$ (270kΩ)

Dördüncü bant: Altın (±5%) → $270k\Omega \pm 5\%$