

Table des Matières

1	Code couleur des résistances	1
1.1	Résistances à 4 anneaux	2
1.2	Résistances à 5 anneaux	3
1.3	Résistances à 6 anneaux	4

1. Code couleur des résistances

Le code de couleur des résistances est utilisé pour représenter la valeur de la résistance en Ohms (Ω) et la tolérance en pourcentage. Un des anneaux est également utilisé pour représenter le coefficient de température (ppm). Il y a un code de couleur à 4, 5 et 6 anneaux pour les résistances. Le code de couleur à 4 et 5 anneaux sont les plus utilisés. Le code de couleur à 5 anneaux a un chiffre de plus que le code de couleur à 4 anneaux et il est utilisé pour des valeurs de résistances plus précises. Le code de couleur à 6 anneaux a un anneau supplémentaire pour le coefficient de température.

1.1 Résistances à 4 anneaux



- 1er anneau (dizaines)
- 2ème anneau (unités)
- Multiplicateur
- Tolérance

$R = 15 \times 10^3 \Omega = 15 \text{ k}\Omega$ avec une tolérance de $\pm 5\%$.

Couleur	Couleur	1er anneau (Dizaines)	2ème anneau (Unités)	3ème anneau (Multiplicateur)	4ème anneau (Tolérance)
Noir		0	0	$\times 10^0 \Omega$	
Marron		1	1	$\times 10^1 \Omega$	$\pm 1\%$
Rouge		2	2	$\times 10^2 \Omega$	$\pm 2\%$
Orange		3	3	$\times 10^3 \Omega$	
Jaune		4	4	$\times 10^4 \Omega$	
Vert		5	5	$\times 10^5 \Omega$	$\pm 0.5\%$
Bleu		6	6	$\times 10^6 \Omega$	$\pm 0.25\%$
Violet		7	7	$\times 10^7 \Omega$	$\pm 0.10\%$
Gris		8	8	$\times 10^8 \Omega$	$\pm 0.05\%$
Blanc		9	9	$\times 10^9 \Omega$	
Or				$\times 10^{-1} \Omega$	$\pm 5\%$
Argent				$\times 10^{-2} \Omega$	$\pm 10\%$

1.2 Résistances à 5 anneaux



- 1er anneau (centaines)
- 2ème anneau (dizaines)
- 3ème anneau (unités)
- Multiplicateur
- Tolérance

$R = 152 \times 10^3 \Omega = 152 \text{ k}\Omega$ avec une tolérance de $\pm 5\%$.

Couleur	Couleur	1er anneau (Centaines)	2ème anneau (Dizaines)	3ème anneau (Unités)	4ème anneau (Multiplicateur)	5ème anneau (Tolérance)
Noir		0	0	0	$\times 10^0 \Omega$	
Marron		1	1	1	$\times 10^1 \Omega$	$\pm 1\%$
Rouge		2	2	2	$\times 10^2 \Omega$	$\pm 2\%$
Orange		3	3	3	$\times 10^3 \Omega$	
Jaune		4	4	4	$\times 10^4 \Omega$	
Vert		5	5	5	$\times 10^5 \Omega$	$\pm 0.5\%$
Bleu		6	6	6	$\times 10^6 \Omega$	$\pm 0.25\%$
Violet		7	7	7	$\times 10^7 \Omega$	$\pm 0.10\%$
Gris		8	8	8	$\times 10^8 \Omega$	$\pm 0.05\%$
Blanc		9	9	9	$\times 10^9 \Omega$	
Or					$\times 10^{-1} \Omega$	$\pm 5\%$
Argent					$\times 10^{-2} \Omega$	$\pm 10\%$

1.3 Résistances à 6 anneaux



- 1er anneau (centaines)
- 2ème anneau (dizaines)
- 3ème anneau (unités)
- Multiplicateur
- Tolérance
- Coefficient de température

$R = 152 \times 10^3 \Omega = 152 \text{ k}\Omega$ avec une tolérance de $\pm 5\%$ et un coefficient de température de 5 ppm/K.

Couleur	Couleur	1er anneau (Centaines)	2ème anneau (Dizaines)	3ème anneau (Unités)	4ème anneau (Multiplicateur)	5ème anneau (Tolérance)	6ème anneau (Coeff. Temp.)
Noir		0	0	0	$\times 10^0 \Omega$		200 ppm/K
Marron		1	1	1	$\times 10^1 \Omega$	$\pm 1\%$	100 ppm/K
Rouge		2	2	2	$\times 10^2 \Omega$	$\pm 2\%$	50 ppm/K
Orange		3	3	3	$\times 10^3 \Omega$		15 ppm/K
Jaune		4	4	4	$\times 10^4 \Omega$		25 ppm/K
Vert		5	5	5	$\times 10^5 \Omega$	$\pm 0.5\%$	
Bleu		6	6	6	$\times 10^6 \Omega$	$\pm 0.25\%$	10 ppm/K
Violet		7	7	7	$\times 10^7 \Omega$	$\pm 0.10\%$	5 ppm/K
Gris		8	8	8	$\times 10^8 \Omega$	$\pm 0.05\%$	
Blanc		9	9	9	$\times 10^9 \Omega$		
Or					$\times 10^{-1} \Omega$	$\pm 5\%$	
Argent					$\times 10^{-2} \Omega$	$\pm 10\%$	