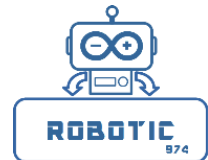


Fiche Composant

Les Résistances



Format : dipôle	<input type="checkbox"/> Actif <input checked="" type="checkbox"/> Passif	Polarisé : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Symbole : (IEC / ANSI)		

Description :

Par définition l'effet principal d'une résistance est son opposition au courant électrique ce qui entraîne obligatoirement une chute de tension à ses bornes.

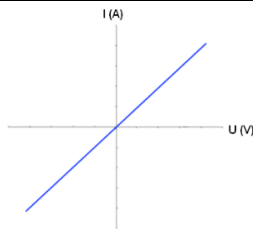
Loi d'Ohm : $U = R * I$

U : la tension en Volts (V)

I : l'intensité du courant en Ampères (A)

R : la résistance en ohms (Ω)

L'unité du résistor est donc le ohm (Ω). Sa caractéristique reproduit celle d'une droite croissante :



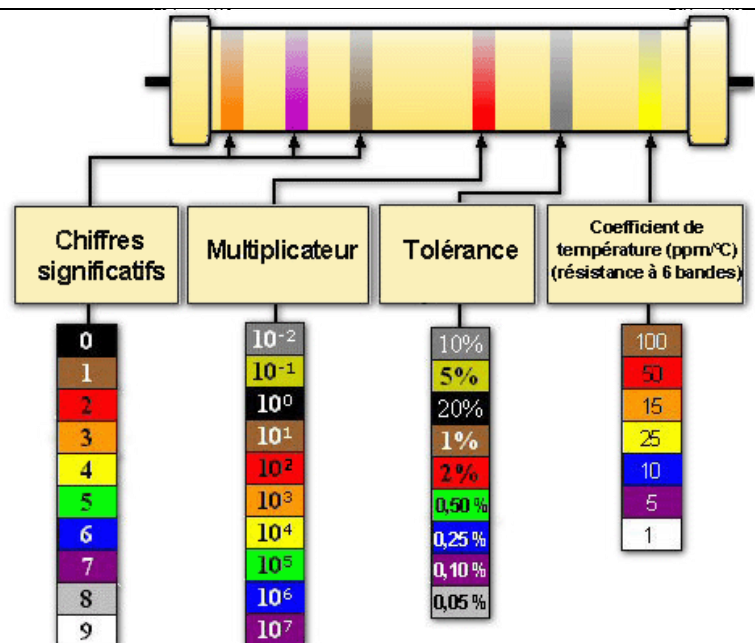
Mega Ohm	MΩ	10 ⁶
Kilo Ohm	kΩ	10 ³
Ohm	Ω	10 ⁰
milli Ohm	mΩ	10 ⁻³

Le code des couleurs permet de déterminer la valeur en Ohms d'une résistance.

Pour lire cette valeur, il faut d'abord placer la résistance dans le bon sens. En général, la résistance a un anneau doré ou argenté, qu'il faut placer à droite. Dans d'autres cas, c'est l'anneau le plus large qu'il faut placer à droite.

Pour les résistances à 5 et 6 anneaux, les trois premiers donnent les chiffres significatifs, le quatrième donne le multiplicateur

Pour les résistances à 4 anneaux, les deux premiers sont les chiffres significatifs et le troisième est le multiplicateur.



Pour se rappeler de l'ordre des couleurs du noir (0) au blanc (9) :

Ne Mangez Rien Ou Je Vous Brûle Votre Grande Barbe (vert est avant violet, comme dans un dictionnaire).