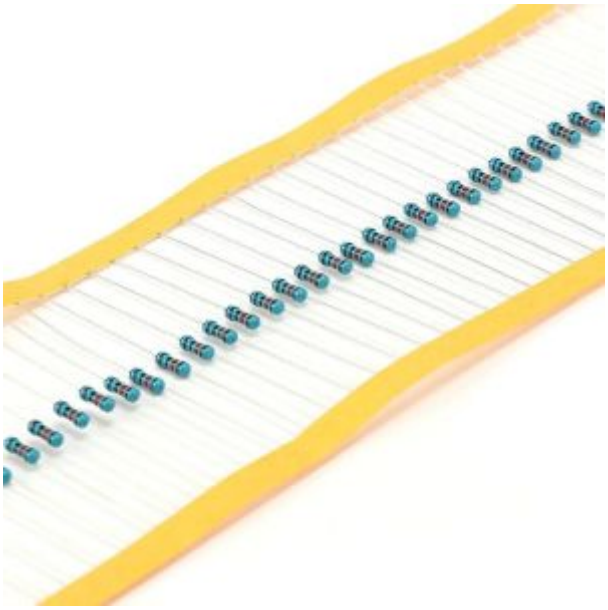
Notice produit
Résistance à couche métallique 1% 1/4W 5,1K



Résistance à couche métallique pour l'électronique DIY, la robotique, Arduino, Raspberry Pi, etc.

Résistance fixe linéaire avec une valeur prédéfinie pour les circuits électriques. Les anneaux colorés selon la norme IEC déterminent la valeur de la résistance en ohms. Par rapport aux résistances à couche de carbone, les résistances à couche métallique sont conçues pour des tolérances plus étroites. Elles présentent également de meilleures propriétés thermiques et un faible niveau de bruit, ce qui les rend intéressantes pour les circuits analogiques de qualité.

Exemples d'applications pour les résistances à couche métallique

- Limiter le courant électrique
- Limiter la tension électrique
- Répartir le courant électrique dans un circuit
- Répartir la tension électrique dans un circuit
- Convertir l'énergie électrique en énergie thermique
- Résistance de pull-up ou résistance de pull-down
- Résistance de limitation pour les LED

Déterminer une résistance à couche métallique

Il existe deux méthodes pour déterminer la résistance à couche métallique que vous avez devant vous. Vous pouvez mesurer la résistance, par exemple avec un ohmmètre ou un multimètre.

Remarque : les appareils de mesure de courant et de tension ont généralement une résistance interne qui peut influencer le résultat de la mesure. La tolérance des résistances joue également un rôle dans la précision du résultat de la mesure.

Alternativement, vous pouvez **vous référer au code des couleurs** et utiliser un calculateur de résistances en ligne ou consulter un tableau.

Calcul de la résistance

Les résistances linéaires fonctionnent selon la loi d'Ohm et peuvent être déterminées à l'aide de la formule célèbre **R = U / I**.

Si vous appliquez une **tension (U)** à une **résistance (R)**, un circuit fermé se forme. Ainsi, un **courant (I)** spécifique traverse la résistance (R). Cette formule peut être réarrangée pour calculer également la tension ou le courant.

Details

- Puissance : 1/4 W
- Tolérance : 1%
- Format : THT (montage traversant)

Contenu de la livraison

- 1x Résistance à couche métallique 1% 1/4W en section de bande

Caractéristiques

Résistance (Watt)	1/4
Type de résistance	Couche métallique
Résistance (Ohm)	5.1K
Type de montage	THT
Garantie constructeur	Pas de
Température maximale de fonctionnement	125°C
Température minimale de fonctionnement	-55°C
Tolérance	1%
Type de montage	Montage traversante (THT)

EAN

4251102639414