

# Câble chauffant ø1,4 mm, 5-48V DC, isolation en Téflon

## Codes produits :

Référence AM5048

EAN13 : -

CUP : 85168080

## caractéristiques du produit :

Tension: 5-48 V DC

Diamètre: 1,2 - 1,4 mm

Couleur: Rouge

Le nombre de veines: 1

Rayon de courbure minimal: 4 cm



## Attributs du produit :

Câble chauffant à résistance: 0,3  
Ohm/m, 1 Ohm/m, 1,4 Ohm/m, 3  
Ohm/m, 4 Ohm/m, 5 Ohm/m, 8 Ohm/m,  
10 Ohm/m, 15 Ohm/m, 20 Ohm/m, 25  
Ohm/m, 40 Ohm/m

## Description du produit :

Le câble chauffant d'un diamètre de 1,4 mm est conçu pour les applications en courant continu basse tension dans la plage de 5 à 48 V DC, où un chauffage uniforme, une flexibilité mécanique et une isolation résistante sont requis. Il est idéal pour l'intégration dans des éléments chauffants, la protection contre le gel, la mise en température de petites surfaces, ainsi que pour une utilisation structurelle et d'entretien dans les équipements techniques.

## Spécifications techniques

- Type de produit : câble chauffant à résistance
  - Diamètre extérieur du câble : 1,4 mm
  - Alimentation : 5-48 V DC
  - Isolation : fluoropolymère, type téflon
-

- Matériau de l'élément chauffant : nickel-chrome et cuivre
- Variantes de résistance disponibles : 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Résistance thermique de l'isolation : jusqu'à 200 °C
- Température maximale supportée à long terme : jusqu'à 250 °C
- Conception du câble : rond
- Unité de vente : 1 mètre

### **Fonctions et caractéristiques**

- Conçu pour générer un chauffage par résistance avec une alimentation en tension continue
- L'isolation en téflon assure une excellente résistance thermique, chimique et électrique
- Résistance aux huiles, acides et alcalis
- Isolation avec une bonne résistance au vieillissement et à l'arc électrique
- Conception flexible adaptée à l'intégration dans de petits appareils et assemblages
- Possibilité de choisir la résistance par mètre en fonction de la puissance requise et de la longueur du câble
- La puissance dépend de la tension d'alimentation, de la longueur choisie et de la résistance du câble

### **Idéal pour**

- Chauffage de sièges et de volants
- Réfrigérateurs, climatisation et applications de dégivrage
- Semelles chauffantes, chaussures, vêtements et éléments chauffants textiles
- Couvertures électriques, tapis et petites surfaces chauffantes
- Protection des tuyaux contre le gel
- Chauffage de vitres et de petites structures
- Incubateurs, équipements d'élevage et certains dispositifs médicaux
- Applications spéciales de chauffage basse tension dans l'instrumentation

### **Contenu de l'emballage**

- 1x câble chauffant dans la variante de résistance choisie
- La longueur de livraison correspond à la quantité commandée en mètres

### **Pourquoi choisir ce produit**

- Large plage d'alimentation pour les applications DC basse tension
  - Grand choix de variantes de résistance pour concevoir la puissance souhaitée
-

- Diamètre compact de 1,4 mm pour une intégration facile
- Isolation en fluoropolymère durable pour un fonctionnement dans des environnements exigeants
- Solution adaptée à une utilisation technique, de développement et de maintenance

#### **Instructions d'installation et d'utilisation**

- Lors de la conception, il est nécessaire de choisir correctement la résistance par mètre, la longueur du câble et la tension d'alimentation
- Calcul indicatif de la puissance :  $P = U \times U / (L \times R)$ , où U est la tension, L la longueur du câble et R la résistance en Ohm/m
- Installez le câble de manière à assurer une dissipation uniforme de la chaleur dans le matériau chauffé
- Pendant le fonctionnement, évitez les dommages mécaniques à l'isolation et la surchauffe locale
- Pour un fonctionnement stable et sûr, nous recommandons l'utilisation d'une alimentation électrique et d'une régulation appropriées

#### **Avertissements de sécurité**

- Conçu pour une alimentation en courant continu basse tension de 5 à 48 V DC
- Ne pas connecter le câble à la tension secteur de 230 V AC
- Avant la mise en service, vérifiez les paramètres électriques de l'ensemble du système
- La température de surface finale dépend de la puissance, de la méthode d'installation et des conditions de dissipation thermique
- Le produit est conçu comme un composant à intégrer dans un appareil ou une unité technique

#### **Galerie de produits :**

