

Câble chauffant ø2mm, 5-48V DC, isolation en silicone

Codes produits :

Référence AM7968

EAN13 : -

CUP : 85168080



caractéristiques du produit :

Tension: 5-48 V DC

Diamètre: 2 mm

Le nombre de veines: 1

Max. Tension: 300 V

Rayon de courbure minimal: 3 cm

Attributs du produit :

Câble chauffant à résistance: 0,3
Ohm/m, 0,6 Ohm/m, 1 Ohm/m, 2
Ohm/m, 5 Ohm/m, 10 Ohm/m, 15
Ohm/m, 20 Ohm/m, 25 Ohm/m, 38
Ohm/m, 50 Ohm/m, 74 Ohm/m, 120
Ohm/m, 180 Ohm/m, 256 Ohm/m, 362
Ohm/m, 588 Ohm/m

Description du produit :

Le câble chauffant de 2 mm de diamètre est conçu pour une alimentation basse tension en courant continu de 5 à 48 V DC. Grâce à son isolation en silicone et à son noyau chauffant résistif, il est adapté à l'intégration dans des éléments chauffants, des systèmes de régulation thermique et des applications techniques nécessitant une flexibilité mécanique, une résistance thermique et un chauffage uniforme sur toute la longueur du conducteur.

Spécifications techniques

- Type de produit : câble chauffant
 - Diamètre extérieur du câble : 2 mm
-

- Alimentation : 5-48 V DC
- Résistance : 0,6 Ohm/m
- Isolation : caoutchouc de silicone
- Matériau du noyau chauffant : alliage nickel-chrome ou cuivre-nickel
- Forme du câble : rond
- Résistance thermique maximale de l'isolation : 200 °C
- Résistance d'isolement : $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Tension de test : 2000 V
- Tension nominale : 300 V
- Durée de vie estimée : plus de 30 000 heures

Fonctions et caractéristiques

- Conçu pour les applications basse tension en courant continu.
- L'isolation en silicone assure une bonne flexibilité même lors d'un fonctionnement à des températures élevées.
- La résistance de l'isolation aux huiles, aux acides et aux rayons UV élargit les possibilités d'utilisation dans la pratique technique.
- Le petit diamètre du câble facilite l'installation dans des espaces restreints.
- La puissance de chauffe dépend de la tension d'alimentation, de la longueur du câble utilisé et de la résistance au mètre.
- Calcul de la puissance : $P=(U \times U)/(L \times R)$, où U est la tension, L la longueur du câble et R la résistance au mètre.

Idéal pour

- Le chauffage des sièges et des volants de voiture
- Les réfrigérateurs, la climatisation et les systèmes de dégivrage
- Les couvertures électriques, les coussins et les textiles chauffants
- Le chauffage des fenêtres et la protection des tuyaux contre le gel
- Les incubateurs, les équipements médicaux et cosmétiques
- Les sèche-serviettes, les ceintures chauffantes et les applications de régulation thermique spécialisées

Contenu de l'emballage

- 1x câble chauffant $\varnothing 2 \text{ mm}$ avec isolation en silicone
- Vendu au mètre selon la quantité commandée

Pourquoi choisir ce produit

- Conception compacte avec un diamètre de 2 mm pour une intégration facile dans les appareils.
 - Large plage de tension d'alimentation de 5 à 48 V DC pour divers systèmes basse tension.
 - Isolation en silicone adaptée aux applications nécessitant une résistance thermique et chimique.
-

- Une résistance clairement définie de 0,6 Ohm/m permet une conception plus précise de la longueur du câble et de la puissance résultante.
- Solution adaptée pour la conception, la maintenance et le développement.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de la conception, il est nécessaire de calculer la puissance résultante en fonction de la tension d'alimentation, de la longueur du câble et de la résistance au mètre.
- Choisissez le câble de manière à ce que la température de fonctionnement corresponde à la conception de l'appareil et aux conditions environnementales.
- Pour un fonctionnement correct et sûr, nous recommandons d'assurer une dissipation thermique uniforme à la surface du câble.
- Ne raccourcissez pas et ne modifiez pas le câble sans vérifier la puissance électrique résultante et la charge de courant.
- Lors de l'installation, veillez à ne pas endommager mécaniquement l'isolation.

Avertissements de sécurité

- Le produit est conçu pour être utilisé conformément aux paramètres électriques et thermiques appropriés de l'application.
- Pendant le fonctionnement, la surface du câble peut atteindre une température élevée.
- Une longueur ou une tension d'alimentation mal choisie peut entraîner une surcharge thermique excessive.
- Nous recommandons d'effectuer l'installation uniquement avec une protection électrique adéquate et un contrôle des paramètres d'alimentation.
- Le produit n'est pas destiné à être utilisé sans une protection structurelle appropriée dans les applications où un contact direct avec des matériaux sensibles ou inflammables pourrait se produire.

Galerie de produits :

