

# Câble chauffant autorégulant 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

## Codes produits :

Référence AM8633

EAN13 : -

CUP : 85168080

## caractéristiques du produit :

Tension: 10-15 V DC

Couleur: Noir

Couverture: IP65



## Attributs du produit :

Longueur: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

## Description du produit :

Câble chauffant autorégulant conçu pour la protection antigel et le maintien en température des canalisations, tuyaux, réservoirs et autres applications basse tension. Le câble ajuste automatiquement sa puissance de chauffe en fonction de la température ambiante, garantissant un fonctionnement sûr et économe en énergie sans risque de surchauffe.

## Spécifications techniques

- Type de câble : câble chauffant autorégulant
  - Tension d'alimentation : 10-15 V DC
  - Puissance nominale : 15 W/m à une température de 10 °C
  - Température de maintien maximale : 65 ±5 °C
  - Température d'exposition maximale à court terme : 135 °C
  - Longueur du câble chauffant : 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (variantes du produit)
  - Longueur du câble d'alimentation : 0,4 m
  - Dimensions du câble : 8 × 3 mm
  - Rayon de courbure minimal : 15 mm
  - Conducteur : cuivre étamé
  - Gaine extérieure : PE (polyéthylène)
-

- Indice de protection : IP65
- Poids : 60 g / m

### **Fonctions et caractéristiques**

- Puissance de chauffe autorégulée réagissant à la température ambiante
- Répartition uniforme de la chaleur sur toute la longueur du câble
- Fonctionnement sûr sans besoin de thermostat
- Haute résistance à la température et à l'humidité
- Possibilité de raccourcir et de brancher plusieurs câbles en parallèle
- Installation facile à l'aide d'attaches ou d'éléments de fixation
- Adapté à un fonctionnement continu

### **Idéal pour**

- La protection antigel des conduites d'eau et des canalisations industrielles
- Le maintien en température des tuyaux, vannes et raccords
- Camping-cars et caravanes - réseaux d'eau potable
- Applications industrielles et de laboratoire basse tension
- Systèmes automatisés avec alimentation 12V DC

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

- Câble chauffant autorégulant de la longueur choisie

### **Pourquoi choisir ce produit**

- Régulation automatique de la puissance sans électronique complexe
- Économie d'énergie et longue durée de vie
- Solution sûre pour les applications sensibles
- Dimensions compactes et conception flexible
- Haute fiabilité même dans des conditions exigeantes

### **Tableau de sélection de l'alimentation 12 V DC recommandée**

Pour choisir l'alimentation appropriée, prévoyez une marge de 30 % (en raison du démarrage, des pertes de ligne et du fonctionnement par temps froid). Calcul : Puissance du câble  $P = 15 \text{ W/m} \times \text{longueur (m)}$ . Courant  $I = P / 12 \text{ V}$ . Alimentation recommandée :  $P_{\text{alim}} = P \times 1,30$  et  $I_{\text{alim}} = I \times 1,30$ .

- 1 m :  $P = 15 \text{ W}$ ,  $I = 1,25 \text{ A}$ , recommandation (marge de 30 %) : 19,50 W / 1,63 A → alimentation 12 V DC 2 A (24 W) ou plus puissante
  - 2 m :  $P = 30 \text{ W}$ ,  $I = 2,50 \text{ A}$ , recommandation (marge de 30 %) : 39,00 W / 3,25 A → alimentation 12 V DC 4 A (48 W) ou plus puissante
  - 3 m :  $P = 45 \text{ W}$ ,  $I = 3,75 \text{ A}$ , recommandation (marge de 30 %) : 58,50 W / 4,88 A → alimentation 12 V DC 5 A (60 W) ou plus puissante
-

- 4 m :  $P = 60 \text{ W}$ ,  $I = 5,00 \text{ A}$ , recommandation (marge de 30 %) : 78,00 W / 6,50 A → alimentation 12 V DC 8 A (96 W) ou plus puissante
- 5 m :  $P = 75 \text{ W}$ ,  $I = 6,25 \text{ A}$ , recommandation (marge de 30 %) : 97,50 W / 8,13 A → alimentation 12 V DC 10 A (120 W) ou plus puissante

#### **Recommandations pour l'installation et le dimensionnement**

- Alimentation : utilisez une alimentation stabilisée 12 V DC avec un courant suffisant selon le tableau.
- Câblage : pour les raccordements plus longs, choisissez une section de fil plus grande en raison de la chute de tension (une tension plus faible signifie une puissance de chauffe réduite).
- Protection : un fusible ou un disjoncteur du côté DC est recommandé en fonction du courant de l'alimentation choisie.
- Pour les conditions exigeantes : lors d'une installation en extérieur et par des températures très basses, il est conseillé de choisir une alimentation d'une classe de puissance supérieure.

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

