

# Cavo scaldante $\varnothing$ 2mm, 5-48V DC, isolamento in silicone

## Codici prodotto:

Riferimento: AM7968

EAN13: -

UPC: 85168080



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 5-48 V DC

Media: 2 mm

Numero di core: 1

Tensione massima: 300 V

Raggio minimo di curvatura: 3 cm

## Caratteristiche del prodotto:

Cavo scaldante a resistenza: 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

## Descrizione del prodotto:

Il cavo scaldante da 2 mm di diametro è progettato per l'alimentazione a bassa tensione CC nell'intervallo 5-48 V CC. Grazie all'isolamento in silicone e al nucleo riscaldante resistivo, è adatto per l'integrazione in elementi riscaldanti, sistemi di controllo della temperatura e applicazioni tecniche in cui sono richieste flessibilità meccanica, resistenza termica e riscaldamento uniforme lungo la lunghezza del conduttore.

## Specifiche tecniche

- Tipo di prodotto: cavo scaldante
  - Diametro esterno del cavo: 2 mm
  - Alimentazione: 5-48 V CC
-

- Variante di resistenza: 0,6 Ohm/m
- Isolamento: gomma siliconica
- Materiale del nucleo riscaldante: lega nichel-cromo o rame-nichel
- Forma del cavo: rotonda
- Resistenza massima alla temperatura di isolamento: 200 °C
- Resistenza di isolamento:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Resistenza alla tensione di prova: 2000 V
- Resistenza alla tensione nominale: 300 V
- Durata prevista: più di 30000 ore

### **Funzioni e caratteristiche**

- Progettato per applicazioni a bassa tensione CC.
- L'isolamento in silicone garantisce una buona flessibilità anche quando si opera a temperature elevate.
- La resistenza dell'isolamento agli oli, agli acidi e ai raggi UV amplia le sue possibilità di applicazione nella pratica tecnica.
- Il diametro ridotto del cavo ne facilita l'installazione in spazi ristretti.
- La potenza riscaldante dipende dalla tensione di alimentazione, dalla lunghezza del cavo utilizzato e dalla resistenza al metro.
- Calcolo della potenza:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , dove U è la tensione, L è la lunghezza del cavo e R è la resistenza per metro.

### **Ideale per**

- Sedili e volanti riscaldati per auto
- Frigoriferi, sistemi di condizionamento e sbrinamento
- Coperte elettriche, cuscini e tessuti riscaldati
- Protezione dal riscaldamento delle finestre e dal congelamento dei tubi
- Incubatrici, attrezzature mediche e cosmetiche
- Asciugamani riscaldati, cinture riscaldanti e applicazioni di temperatura specializzate

### **Contenuto della confezione**

- 1x cavo scaldante Ø2 mm con isolamento in silicone
- Consegna al metro in base alla quantità ordinata

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Design compatto con diametro di 2 mm per una facile integrazione nei dispositivi.
  - Ampio intervallo di tensione di alimentazione da 5 a 48 V CC per vari sistemi a bassa tensione.
  - Isolamento in silicone adatto ad applicazioni che richiedono resistenza termica e chimica.
  - Una resistenza chiaramente definita di 0,6 Ohm/m consente una
-

progettazione più accurata della lunghezza del cavo e della potenza risultante.

- Soluzione adatta per l'edilizia, i servizi e lo sviluppo.

#### **Istruzioni per l'installazione e l'uso**

- Durante la progettazione è necessario calcolare la potenza risultante in base alla tensione di alimentazione, alla lunghezza del cavo e alla resistenza al metro.
- Scegliere il cavo in modo che la temperatura di esercizio corrisponda al design del dispositivo e alle condizioni ambientali.
- Per un funzionamento corretto e sicuro, si consiglia di garantire una dissipazione uniforme del calore dalla superficie del cavo.
- Non accorciare o modificare il cavo senza verificare la potenza elettrica e il carico di corrente risultanti.
- Durante l'installazione, fare attenzione a non danneggiare meccanicamente l'isolamento.

#### **Avviso di sicurezza**

- Il prodotto è destinato all'uso in conformità con i parametri elettrici e termici appropriati dell'applicazione.
- Durante il funzionamento, la superficie del cavo potrebbe riscaldarsi fino a raggiungere temperature elevate.
- Una lunghezza o una tensione di alimentazione selezionate in modo errato possono causare un carico termico eccessivo.
- Si consiglia di effettuare l'installazione solo con opportuna protezione e verifica dei parametri di alimentazione.
- Il prodotto non è destinato all'uso senza un'adeguata protezione strutturale in applicazioni in cui potrebbe verificarsi un contatto diretto con materiali sensibili o infiammabili.

#### **Galleria del prodotto:**

