

Cavo scaldante ø1,4 mm, 5-48 V CC, isolamento in Teflon

Codici prodotto:

Riferimento: AM5048

EAN13: -

UPC: 85168080



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 5-48 V DC

Media: 1,2 - 1,4 mm

Colore: Rosso

Numero di core: 1

Raggio minimo di curvatura: 4 cm

Caratteristiche del prodotto:

Cavo scaldante a resistenza: 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

Descrizione del prodotto:

Il cavo scaldante da 1,4 mm di diametro è progettato per applicazioni a bassa tensione continua nell'intervallo 5-48 V CC, dove sono richiesti riscaldamento uniforme, flessibilità meccanica e isolamento durevole. È adatto per l'integrazione in elementi riscaldanti, protezione antigelo, controllo della temperatura di aree di piccole dimensioni, nonché per l'uso in edilizia e manutenzione di apparecchiature tecniche.

Specifiche tecniche

- Tipo di prodotto: cavo riscaldante a resistenza
 - Diametro esterno del cavo: 1,4 mm
 - Alimentazione: 5-48 V CC
 - Isolamento: fluoropolimero, tipo Teflon
 - Materiale dell'elemento riscaldante: nichel-cromo e rame
-

- Opzioni di resistenza disponibili: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Resistenza alla temperatura di isolamento: fino a 200 °C
- Temperatura massima a lungo termine: fino a 250 °C
- Tipo di cavo: rotondo
- Unità di vendita: 1 metro

Funzioni e caratteristiche

- Progettato per creare riscaldamento a resistenza quando alimentato da tensione CC
- L'isolamento in teflon garantisce una buona resistenza termica, chimica ed elettrica
- Resistenza agli oli, agli acidi e agli alcali
- Isolamento con buona resistenza all'invecchiamento e all'arco elettrico
- Design flessibile adatto all'integrazione in dispositivi e gruppi più piccoli
- Possibilità di scegliere la resistenza al metro in base alla potenza richiesta e alla lunghezza del cavo
- La potenza dipende dalla tensione di alimentazione, dalla lunghezza selezionata e dalla resistenza del cavo

Ideale per

- Riscaldamento del sedile e del volante
- Applicazioni per frigoriferi, aria condizionata e sbrinamento
- Solette riscaldate, elementi riscaldanti per calzature, abbigliamento e tessuti
- Coperte elettriche, cuscini e superfici riscaldanti più piccole
- Protezione delle condotte contro il congelamento
- Riscaldamento di finestre e unità strutturali più piccole
- Incubatrici, strutture di allevamento e strutture mediche selezionate
- Applicazioni speciali di riscaldamento a bassa tensione nella strumentazione

Contenuto della confezione

- 1x cavo scaldante nella variante di resistenza selezionata
- La lunghezza della consegna corrisponde alla quantità ordinata in metri.

Perché scegliere questo prodotto?

- Ampia gamma di alimentazione per applicazioni CC a bassa tensione
 - Ampia scelta di varianti di resistori per la progettazione della potenza richiesta
 - Diametro compatto da 1,4 mm per una facile integrazione
-

- Isolamento in fluoropolimero durevole per il funzionamento in ambienti più impegnativi
- Soluzione adatta per uso tecnico, di sviluppo e di servizio

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Durante la progettazione è necessario selezionare correttamente la resistenza per metro, la lunghezza del cavo e la tensione di alimentazione.
- Calcolo approssimativo 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 in Ohm/m
- Installare il cavo in modo tale da garantire una dissipazione uniforme del calore nel materiale riscaldato.
- Durante il funzionamento, evitare danni meccanici all'isolamento e surriscaldamenti locali.
- Per un funzionamento stabile e sicuro, consigliamo di utilizzare un alimentatore e una regolazione adeguati.

Avviso di sicurezza

- Progettato per alimentazione CC a bassa tensione 5-48 V CC
- Non collegare il cavo alla tensione di rete 230 V CA.
- Prima della messa in servizio, verificare i parametri elettrici dell'intero gruppo
- La temperatura superficiale risultante dipende dalla potenza, dal metodo di installazione e dalle condizioni di dissipazione del calore.
- Il prodotto è concepito come componente da incorporare in un dispositivo o in un'unità tecnica.

Galleria del prodotto:

