

# Heizkabel ø1,4 mm, 5-48 V DC, Teflonisolierung

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5048

EAN13: -

HS kód: 85168080

## Produktparameter:

Spannung: 5-48 V DC

Durchmesser: 1,2 - 1,4 mm

Farbe: Rot

Zahl der Kerne: 1

Minimaler Biegeradius: 4 cm



## Produktvarianten:

Widerstandsheizkabel: 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

## Beschreibung des Produkts:

Das Heizkabel mit 1,4 mm Durchmesser ist für Niederspannungs-Gleichstromanwendungen im Bereich von 5-48 V DC konzipiert, bei denen eine gleichmäßige Erwärmung, mechanische Flexibilität und eine dauerhafte Isolierung erforderlich sind. Es eignet sich für den Einbau in Heizelemente, den Frostschutz, die Temperaturregelung kleinerer Bereiche sowie für den Einsatz in technischen Anlagen und im Betrieb.

## Technische Spezifikationen

- Produktart: Widerstandsheizkabel
  - Kabelaußendurchmesser: 1,4 mm
  - Stromversorgung: 5-48 V Gleichstrom
  - Isolierung: Fluorpolymer, Teflon-Typ
  - Material des Heizelements: Nickel-Chrom und Kupfer
-

- Verfügbare Widerstandsoptionen: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Temperaturbeständigkeit der Isolierung: bis zu 200 °C
- Maximale Dauertemperatur: bis zu 250 °C
- Kabeltyp: rund
- Verkaufseinheit: 1 Meter

### **Funktionen und Merkmale**

- Entwickelt, um bei Stromversorgung mit Gleichspannung Widerstandserwärmung zu erzeugen.
- Die Teflonisolierung gewährleistet eine gute thermische, chemische und elektrische Beständigkeit.
- Beständigkeit gegen Öle, Säuren und Laugen
- Isolierung mit guter Beständigkeit gegen Alterung und Lichtbogenbildung
- Flexibles Design, geeignet für die Integration in kleinere Geräte und Baugruppen
- Möglichkeit zur Auswahl des Widerstands pro Meter entsprechend der benötigten Leistung und Kabellänge
- Die Leistung hängt von der Versorgungsspannung, der gewählten Kabellänge und dem Kabelwiderstand ab.

### **Ideal für**

- Sitz- und Lenkradheizung
- Kühlschränke, Klimaanlage und Abtauwendungen
- Beheizbare Einlegesohlen, Schuhe, Kleidung und Textilien
- Elektrische Decken, Heizkissen und kleinere Heizflächen
- Schutz von Rohrleitungen vor Frost
- Beheizung von Fenstern und kleineren Bauteilen
- Inkubatoren, Zuchtanlagen und ausgewählte medizinische Einrichtungen
- Spezielle Niederspannungsheizungsanwendungen in der Instrumentierung

### **Packungsinhalt**

- 1x Heizkabel in der gewählten Widerstandsvariante
- Die Lieferlänge entspricht der bestellten Menge in Metern.

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Breiter Versorgungsspannungsbereich für Niederspannungs-Gleichstromanwendungen
  - Große Auswahl an Widerstandsvarianten zur Auslegung der benötigten Leistung
  - Kompakter Durchmesser von 1,4 mm für einfache Integration
-

- Langlebige Fluorpolymerisolierung für den Betrieb in anspruchsvolleren Umgebungen
- Geeignete Lösung für technische, Entwicklungs- und Serviceanwendungen

#### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Bei der Auslegung ist es notwendig, den Widerstand pro Meter, die Kabellänge und die Versorgungsspannung korrekt auszuwählen.
- Näherungsweise Leistungsberechnung:  $P = U \times U / (L \times R)$ , wobei U die Spannung, L die Kabellänge und R der Widerstand in Ohm/m ist.
- Verlegen Sie das Kabel so, dass eine gleichmäßige Wärmeableitung in das erwärmte Material gewährleistet ist.
- Vermeiden Sie während des Betriebs mechanische Beschädigungen der Isolierung und lokale Überhitzung.
- Für einen stabilen und sicheren Betrieb empfehlen wir die Verwendung einer geeigneten Stromversorgung und Spannungsregelung.

#### **Sicherheitshinweis**

- Ausgelegt für Niederspannungs-Gleichstromversorgung 5-48 V DC
- Schließen Sie das Kabel nicht an die 230-V-Wechselstromnetzspannung an.
- Vor der Inbetriebnahme müssen die elektrischen Parameter der gesamten Baugruppe überprüft werden.
- Die resultierende Oberflächentemperatur hängt von der Leistung, der Installationsmethode und den Wärmeableitungsbedingungen ab.
- Das Produkt ist als Komponente zum Einbau in ein Gerät oder eine technische Einheit vorgesehen.

#### **Galerie:**

