

# Värmekabel $\varnothing$ 2mm, 5-48V DC, silikonisolering

## Produktkoder:

Produktkod: AM7968

EAN13: -

HS-kod: 85168080

## Produktparametrar:

Spänning: 5-48 V DC

Genomsnittlig: 2 mm

Antal kärnor: 1

Max. spänning: 300 V

Minsta böjningsradie: 3 cm



## Produktvarianter:

Motståndsvärmekabel: 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

## Produktbeskrivning:

Värmekabeln med en diameter på 2 mm är konstruerad för lågspänningslikströmsförsörjning i intervallet 5-48 V DC. Tack vare sin silikonisolering och resistiva värmekärna är den lämplig för integration i värmeelement, temperaturkontrollsystem och tekniska tillämpningar där mekanisk flexibilitet, termisk resistans och jämn uppvärmning längs ledarens längd krävs.

## Tekniska specifikationer

- Produkttyp: värmekabel
  - Kabelns ytterdiameter: 2 mm
  - Strömförsörjning: 5-48 V DC
  - Resistansvariant: 0,6 Ohm/m
-

- Isolering: silikongummi
- Värmekärnans material: nickel-kromlegering eller koppar-nickel
- Kabelform: rund
- Maximal isoleringstemperaturmotstånd: 200 °C
- Isolationsresistans:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Testspänningsmotstånd: 2000 V
- Nominell spänningsresistans: 300 V
- Förväntad livslängd: mer än 30 000 timmar

### **Funktioner och egenskaper**

- Utformad för DC-lågspänningstillämpningar.
- Silikonisolering säkerställer god flexibilitet även vid drift i höga temperaturer.
- Isoleringens motståndskraft mot oljor, syror och UV-strålning utökar dess tillämpningsmöjligheter i teknisk praktik.
- Den lilla kabeldiametern gör den enkel att installera i trånga utrymmen.
- Värmeeffekten beror på matningsspänningen, kabelns längd och resistansen per meter.
- Effektberäkning:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , där U är spänningen, L är kabellängden och R är resistansen per meter.

### **Idealisk för**

- Uppvärmda bilsäten och rattar
- Kylskåp, luftkonditionering och avfrostningssystem
- Elektriska filter, bäddar och uppvärmda textilier
- Fönstervärme och frysskydd för rör
- Inkubatorer, medicinsk och kosmetisk utrustning
- Värmehanddukar, värmebälten och specialiserade temperaturapplikationer

### **Paketinnehåll**

- 1x värmekabel  $\varnothing 2 \text{ mm}$  med silikonisolering
- Leverans per meter enligt beställd kvantitet

### **Varför välja den här produkten?**

- Kompakt design med en diameter på 2 mm för enkel integration i enheter.
  - Brett matningsspänningsområde på 5-48 V DC för olika lågspänningssystem.
  - Silikonisolering lämplig för applikationer som kräver termisk och kemisk resistens.
  - En tydligt definierad resistans på 0,6 Ohm/m möjliggör en mer exakt utformning av kabellängd och resulterande effekt.
-

- Lämplig lösning för bygg-, service- och utvecklingsändamål.

### Installations- och bruksanvisning

- Vid konstruktionen är det nödvändigt att beräkna den resulterande effekten baserat på matningsspänning, kabellängd och resistans per meter.
- Välj kabeln så att driftstemperaturen matchar enhetens design och omgivningsförhållandena.
- För korrekt och säker drift rekommenderar vi att säkerställa jämn värmeavledning från kabelytan.
- Korta eller modifiera inte kabeln utan att kontrollera den resulterande elektriska effekt- och strömbelastningen.
- Var försiktig under installationen så att isoleringen inte skadas mekaniskt.

### Säkerhetsmeddelande

- Produkten är avsedd att användas i enlighet med tillämpliga elektriska och termiska parametrar för tillämpningen.
- Under drift kan kabelns yta värmas upp till en förhöjd temperatur.
- Felaktigt vald längd eller matningsspänning kan leda till för hög termisk belastning.
- Vi rekommenderar att installationen endast utförs med lämpligt skydd och kontroll av strömförsörjningens parametrar.
- Produkten är inte avsedd att användas utan lämpligt strukturellt skydd i applikationer där direkt kontakt med känsliga eller brandfarliga material kan förekomma.

### Galerie:

