

# Varmekabel ø2mm, 5-48V DC, silikoneisolering

## Produktkoder:

Produktkode: AM7968

EAN13: -

HS-kode: 85168080

## Produktparametre:

Spænding: 5-48 V DC

Gennemsnit: 2 mm

Antal kerner: 1

Max. spænding: 300 V

Minimum bøjningsradius: 3 cm



## Produktvarianter:

Modstandsvarmekabel: 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

## Produktbeskrivelse:

Varmekablet med en diameter på 2 mm er designet til lavspændings-DC-strømforsyning i området 5-48 V DC. Takket være silikoneisoleringen og den resistive varmekerne er det velegnet til integration i varmeelementer, temperaturstyringsystemer og tekniske anvendelser, hvor mekanisk fleksibilitet, termisk modstand og ensartet opvarmning langs lederens længde er påkrævet.

## Tekniske specifikationer

- Produkttype: varmekabel
  - Kabel ydre diameter: 2 mm
  - Strømforsyning: 5-48V DC
  - Modstandsvariant: 0,6 Ohm/m
-

- Isolering: silikonegummi
- Varmekernemateriale: nikkel-kromlegering eller kobber-nikkel
- Kabelform: rund
- Maksimal isoleringstemperaturmodstand: 200 °C
- Isolationsmodstand:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Testspændingsmodstand: 2000 V
- Nominel spændingsmodstand: 300 V
- Forventet levetid: mere end 30000 timer

### **Funktioner og egenskaber**

- Designet til DC lavspændingsapplikationer.
- Silikoneisolering sikrer god fleksibilitet, selv ved drift ved forhøjede temperaturer.
- Isoleringens modstandsdygtighed over for olier, syrer og UV-stråling udvider dens anvendelsesmuligheder i teknisk praksis.
- Den lille kabeldiameter gør den nem at installere i trange rum.
- Varmeeffekten afhænger af forsyningsspændingen, det anvendte kabellængde og modstanden pr. meter.
- Effektberegning:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , hvor U er spændingen, L er kabellængden og R er modstanden pr. meter.

### **Ideal til**

- Opvarmede bilsæder og rat
- Køleskabe, aircondition og afrimningssystemer
- Elektriske tæpper, puder og opvarmede tekstiler
- Vinduesvarme og frostsikring af rør
- Inkubatorer, medicinsk og kosmetisk udstyr
- Varmehåndklæder, varmeklæder og specialiserede temperaturapplikationer

### **Pakkens indhold**

- 1x varmekabel Ø2 mm med silikoneisolering
- Levering pr. metervare i henhold til den bestilte mængde

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Kompakt design med en diameter på 2 mm for nem integration i enheder.
  - Bredt forsyningsspændingsområde 5-48 V DC til forskellige lavspændingssystemer.
  - Silikoneisolering egnet til anvendelser, der kræver termisk og kemisk modstand.
  - En klart defineret modstand på 0,6 Ohm/m muliggør en mere præcis design af kabellængde og resulterende effekt.
  - Velegnet løsning til byggeri, service og udvikling.
-

## Installations- og betjeningsvejledning

- Ved design er det nødvendigt at beregne den resulterende effekt baseret på forsyningsspænding, kabellængde og modstand pr. meter.
- Vælg kablet, så driftstemperaturen passer til enhedens design og omgivelsesforholdene.
- For korrekt og sikker drift anbefaler vi at sikre en jævn varmeafledning fra kabeloverfladen.
- Kablet må ikke afkortes eller ændres uden at verificere den resulterende elektriske effekt og strømbelastning.
- Under installationen skal man være opmærksom på at undgå mekaniske skader på isoleringen.

## Sikkerhedsmeddelelse

- Produktet er beregnet til brug i overensstemmelse med de relevante elektriske og termiske parametre for applikationen.
- Under drift kan kabeloverfladen opvarmes til en forhøjet temperatur.
- En forkert valgt længde eller forsyningsspænding kan føre til for stor termisk belastning.
- Vi anbefaler, at installationen kun udføres med passende beskyttelse og kontrol af strømforsyningens parametre.
- Produktet er ikke beregnet til brug uden passende strukturel beskyttelse i applikationer, hvor der kan forekomme direkte kontakt med følsomme eller brandfarlige materialer.

## Galleri:

