

# Lämmityskaapeli ø2mm, 5-48V DC, silikonieristys

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM7968

EAN13: -

HS-koodi: 85168080



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 5-48 V DC

Keskimääräinen: 2 mm

Ytimien määrä: 1

Max. jännite: 300 V

Pienin taivutussäde: 3 cm

## Tuotevaihtoehdot:

Resistanssilämmityskaapeli: 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

## Tuotteen kuvaus:

2 mm:n halkaisijaltaan oleva lämmityskaapeli on suunniteltu matalajännitteiseen tasavirtalähteeseen 5-48 V DC:n jännitteellä. Silikonieristeensä ja resistiivisen lämmitysytimensä ansiosta se soveltuu integroitavaksi lämmityselementteihin, lämpötilan säätöjärjestelmiin ja teknisiin sovelluksiin, joissa vaaditaan mekaanista joustavuutta, lämmönkestävyyttä ja tasaista lämmitystä johtimen koko pituudelta.

## Tekniset tiedot

- Tuotetyyppi: lämmityskaapeli
  - Kaapelin ulkohalkaisija: 2 mm
  - Virtalähde: 5-48 V tasavirta
-

- Resistanssiversio: 0,6 ohmia/m
- Eristys: silikonikumi
- Lämmitysytimen materiaali: nikkeli-kromiseos tai kupari-nikkeli
- Kaapelin muoto: pyöreä
- Eristyksen enimmäislämpötilankesto: 200 °C
- Eristysresistanssi:  $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Testijännitteen resistanssi: 2000 V
- Nimellisjännitevastus: 300 V
- Odotettu käyttöikä: yli 30 000 tuntia

### Toiminnot ja ominaisuudet

- Suunniteltu DC-pienjännitesovelluksiin.
- Silikonieristys varmistaa hyvän joustavuuden myös korkeissa lämpötiloissa.
- Eristeen kestävyys öljyjä, happoja ja UV-säteilyä vastaan laajentaa sen käyttömahdollisuuksia teknisessä käytännössä.
- Pienen kaapelin halkaisijan ansiosta se on helppo asentaa ahtaisiin tiloihin.
- Lämmitysteho riippuu syöttöjännitteestä, käytetyn kaapelin pituudesta ja vastuksesta metriä kohden.
- Tehon laskenta:  $P=(U \times U)/(L \times R)$ , jossa U on jännite, L on kaapelin pituus ja R on vastus metriä kohden.

### Ihanteellinen

- Lämmitetyt auton istuimet ja ohjauspyörät
- Jääkaapit, ilmastointi- ja sulatusjärjestelmät
- Sähköhuovat, -tyyny ja -lämmitystekstiilit
- Ikkunanlämmitys ja putkien jäätymissuoja
- Inkubaattorit, lääketieteelliset ja kosmeettiset laitteet
- Lämmitetyt pyyhkeet, lämmitysvyöt ja erikoislämpötilan säätölaitteet

### Pakkauksen sisältö

- 1 x lämmityskaapeli  $\varnothing 2 \text{ mm}$  silikonieristyksellä
- Toimitus metreittäin tilatun määrän mukaan

### Miksi valita tämä tuote?

- Kompakti muotoilu, jonka halkaisija on 2 mm, helpottaa laitteisiin integrointia.
  - Laaja syöttöjännitealue 5–48 V DC erilaisiin pienjännitejärjestelmiin.
  - Silikonieriste sopii käyttökohteisiin, jotka vaativat lämmön- ja kemikaalienkestävyyttä.
  - Selkeästi määritelty 0,6 ohmin/m resistanssi mahdollistaa kaapelin pituuden ja siitä johtuvan tehon tarkemman suunnittelun.
  - Sopii ratkaisuksi rakennus-, palvelu- ja kehityskäyttöön.
-

## Asennus- ja käyttöohjeet

- Suunnittelussa on tarpeen laskea tuloksena oleva teho syöttöjännitteen, kaapelin pituuden ja metrin resistanssin perusteella.
- Valitse kaapeli siten, että käyttölämpötila vastaa laitteen suunnittelua ja ympäristöolosuhteita.
- Asianmukaisen ja turvallisen toiminnan varmistamiseksi suosittelemme varmistamaan tasaisen lämmönpoiston kaapelin pinnalta.
- Älä lyhennä tai muokkaa kaapelia tarkistamatta siitä aiheutuvaa sähkötehoa ja virtakuormitusta.
- Asennuksen aikana on varottava eristeen mekaanisia vaurioita.

## Turvallisuushuomautus

- Tuotetta on tarkoitus käyttää sovelluksen asianmukaisten sähköisten ja lämpöparametrien mukaisesti.
- Käytön aikana kaapelin pinta voi kuumentua kohonneeseen lämpötilaan.
- Väärin valittu pituus tai syöttöjännite voi johtaa liialliseen lämpökuormitukseen.
- Suosittelemme, että asennus suoritetaan vain asianmukaisella suojauksella ja virtalähteen parametrien tarkistuksella.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi ilman asianmukaista rakenteellista suojausta sovelluksissa, joissa voi esiintyä suoraa kosketusta herkkien tai syttyvien materiaalien kanssa.

## Galerie:

