

# Grelni kabel $\varnothing$ 1,4 mm, 5-48 V DC, teflonska izolacija

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM5048

EAN13: -

HS kód: 85168080

## Parametri izdelka:

Napetost: 5-48 V DC

Povprečje: 1,2 - 1,4 mm

Barva: Rdeča

Število jeder: 1

Najmanjši polmer upogibanja: 4 cm



## Variante izdelkov:

Odporni grelni kabel: 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

## Opis izdelka:

Grelni kabel s premerom 1,4 mm je zasnovan za nizkonapetostne enosmerne aplikacije v območju 5-48 V DC, kjer so potrebni enakomerno segrevanje, mehanska fleksibilnost in trpežna izolacija. Primeren je za integracijo v grelne elemente, zaščito pred zmrzaljo, nadzor temperature manjših površin ter za uporabo v gradbeništvu in servisiranju tehnične opreme.

## Tehnične specifikacije

- Vrsta izdelka: uporovni grelni kabel
  - Zunanji premer kabla: 1,4 mm
  - Napajanje: 5-48 V enosmerne napetosti
  - Izolacija: fluoropolimer, teflonski tip
  - Material grelnega elementa: nikelj-krom in baker
-

- Razpoložljive možnosti upora: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Temperaturna odpornost izolacije: do 200 °C
- Najvišja dolgotrajna temperatura: do 250 °C
- Vrsta kabla: okrogel
- Prodajna enota: 1 meter

### **Funkcije in lastnosti**

- Zasnovan za ustvarjanje uporovnega ogrevanja pri napajanju z enosmerno napetostjo
- Teflonska izolacija zagotavlja dobro toplotno, kemično in električno odpornost
- Odpornost na olja, kisline in alkalije
- Izolacija z dobro odpornostjo proti staranju in električnemu obloku
- Prilagodljiva zasnova, primerna za integracijo v manjše naprave in sklope
- Možnost izbire upornosti na meter glede na zahtevano moč in dolžino kabla
- Moč je odvisna od napajalne napetosti, izbrane dolžine in upornosti kabla

### **Idealno za**

- Ogrevanje sedežev in volana
- Hladilniki, klimatske naprave in aplikacije za odmrzovanje
- Ogrevani vložki, obutev, oblačila in grelni elementi za tekstil
- Električne odeje, blazine in manjše grelne površine
- Zaščita cevovodov pred zmrzovanjem
- Ogrevanje oken in manjših konstrukcijskih enot
- Inkubatorji, vzrejne ustanove in izbrane zdravstvene ustanove
- Posebne nizkonapetostne ogrevalne aplikacije v instrumentaciji

### **Vsebina paketa**

- 1x grelni kabel v izbrani različici upora
- Dolžina dobave ustreza naročeni količini v metrih.

### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Širok razpon napajanja za nizkonapetostne enosmerne aplikacije
- Velika izbira variant uporov za načrtovanje potrebne moči
- Kompakten premer 1,4 mm za enostavno integracijo
- Trpežna fluoropolimerna izolacija za delovanje v zahtevnejših okoljih
- Primerna rešitev za tehnično, razvojno in servisno uporabo

### **Navodila za namestitev in uporabo**

---

- Pri načrtovanju je potrebno pravilno izbrati upor na meter, dolžino kabla in napajalno napetost.
- Približni izračun moči:  $P = U \times U / (L \times R)$ , kjer je U napetost, L dolžina kabla in R upor v Ohm/m
- Kabel namestite tako, da zagotovite enakomerno odvajanje toplote v segreti material.
- Med delovanjem se izogibajte mehanskim poškodbam izolacije in lokalnemu pregrevanju.
- Za stabilno in varno delovanje priporočamo uporabo ustreznega napajanja in regulacije.

#### **Varnostno obvestilo**

- Zasnovano za nizkonapetostno enosmerno napajanje 5-48 V DC
- Kabla ne priključujte na omrežno napetost 230 V AC.
- Pred zagonom preverite električne parametre celotnega sklopa
- Nastala temperatura površine je odvisna od moči, načina namestitve in pogojev odvajanja toplote.
- Izdelek je namenjen kot komponenta za vgradnjo v napravo ali tehnično enoto.

#### **Galerija:**

