

Grijaći kabel \varnothing 2 mm, 5-48 V DC, silikonska izolacija

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



Parametri proizvoda:

Napetost: 5-48 V DC

Promjer: 2 mm

Broj vena: 1

Maks. Napetost: 300 V

Minimalni radijus savijanja: 3 cm

Varijante proizvoda:

Otporni grijaći kabel: 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

Opis proizvoda:

Grijaći kabel promjera 2 mm dizajniran je za niskonaponsko istosmjerno napajanje u rasponu od 5-48 V DC. Zahvaljujući silikonskoj izolaciji i otpornoj grijaćoj jezgri, prikladan je za integraciju u grijane elemente, sustave za regulaciju temperature i tehničke primjene gdje je potrebna mehanička fleksibilnost, toplinska otpornost i ravnomjerno zagrijavanje duž cijele duljine vodiča.

Tehničke specifikacije

- Vrsta proizvoda: grijaći kabel
 - Vanjski promjer kabela: 2 mm
 - Napajanje: 5-48V DC
 - Varijanta otpora: 0,6 Ohm/m
-

- Izolacija: silikonska guma
- Materijal grijaće jezgre: legura nikla i kroma ili bakra i nikla
- Oblik kabela: okrugli
- Maksimalna temperaturna otpornost izolacije: 200 °C
- Otpor izolacije: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Otpornost na ispitni napon: 2000 V
- Nazivni naponski otpor: 300 V
- Očekivani vijek trajanja: više od 30000 sati

Funkcije i značajke

- Dizajnirano za DC niskonaponske primjene.
- Silikonska izolacija osigurava dobru fleksibilnost čak i pri radu na povišenim temperaturama.
- Otpornost izolacije na ulja, kiseline i UV zračenje proširuje njezine mogućnosti primjene u tehničkoj praksi.
- Mali promjer kabela olakšava instalaciju u skućenim prostorima.
- Snaga grijanja ovisi o naponu napajanja, duljini korištenog kabela i otporu po metru.
- Izračun snage: $P=(U \times U)/(L \times R)$, gdje je U napon, L duljina kabela, a R otpor po metru.

Idealno za

- Grijanje autosjedala i volana
- Hladnjaci, klima uređaji i sustavi za odmrzavanje
- Električne deke, podloge i grijani tekstili
- Grijanje prozora i zaštita cijevi od smrzavanja
- Inkubatori, medicinska i kozmetička oprema
- Grijani ručnici, grijaći pojasevi i specijalizirane temperaturne primjene

Sadržaj paketa

- 1x grijaći kabel $\varnothing 2 \text{ mm}$ sa silikonskom izolacijom
- Dostava po metru prema naručenoj količini

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Kompaktni dizajn s promjerom od 2 mm za jednostavnu integraciju u uređaje.
 - Širok raspon napona napajanja od 5-48 V DC za različite niskonaponske sustave.
 - Silikonska izolacija prikladna za primjene koje zahtijevaju toplinsku i kemijsku otpornost.
 - Jasno definiran otpor od 0,6 Ohm/m omogućuje preciznije projektiranje duljine kabela i rezultirajuće snage.
 - Prikladno rješenje za građevinsku, servisnu i razvojnu upotrebu.
-

Upute za instalaciju i uporabu

- Prilikom projektiranja potrebno je izračunati rezultirajuću snagu na temelju napona napajanja, duljine kabela i otpora po metru.
- Odaberite kabel tako da radna temperatura odgovara dizajnu uređaja i uvjetima okoline.
- Za pravilan i siguran rad preporučujemo osigurati ravnomjerno odvođenje topline s površine kabela.
- Ne skraćujte ili modificirajte kabel bez provjere rezultirajuće električne snage i strujnog opterećenja.
- Tijekom ugradnje pazite da ne dođe do mehaničkih oštećenja izolacije.

Sigurnosna obavijest

- Proizvod je namijenjen za upotrebu u skladu s odgovarajućim električnim i toplinskim parametrima primjene.
- Tijekom rada, površina kabela može se zagrijati na povišenu temperaturu.
- Nepravilno odabrana duljina ili napon napajanja mogu dovesti do prekomjernog toplinskog opterećenja.
- Preporučujemo da se instalacija izvodi samo uz odgovarajuću zaštitu i provjeru parametara napajanja.
- Proizvod nije namijenjen za upotrebu bez odgovarajuće strukturne zaštite u primjenama gdje može doći do izravnog kontakta s osjetljivim ili zapaljivim materijalima.

Galerija:

