

Vykurovací kábel \varnothing 2mm, 5-48V DC, silikónová izolácia

Kódy produktov:

Kód produktu: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



Parametry produktu:

Napätie: 5-48 V DC

Priemer: 2 mm

Počet žíl: 1

Max. napätie: 300 V

Minimálny polomer ohybu: 3 cm

Varianty produktu:

Odpor vykurovací kábel: 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

Popis produktu:

Vykurovací kábel s priemerom 2 mm je určený pre nízkonapäťové jednosmerné napájanie v rozsahu 5-48 V DC. Vďaka silikónovej izolácii a odporovému vykurovaciemu jadrú je vhodný na integráciu do vyhrievaných prvkov, temperačných systémov a technických aplikácií, kde je požadovaná mechanická ohybnosť, tepelná odolnosť a rovnomerný ohrev po dĺžke vodiča.

Technické špecifikácie

- Typ produktu: vykurovací kábel
 - Vonkajší priemer kábla: 2 mm
 - Napájanie: 5-48 V DC
 - Odporový variant: 0,6 Ohm/m
-

- Izolácia: silikónová guma
- Materiál vykurovacieho jadra: zliatina nikel-chróm alebo meď-nikel
- Tvar kábla: okrúhly
- Maximálna teplotná odolnosť izolácie: 200 °C
- Izolačný odpor: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Skúšobná odolnosť voči napätiu: 2000 V
- Menovitá odolnosť voči napätiu: 300 V
- Predpokladaná životnosť: viac ako 30000 hodín

Funkcie a vlastnosti

- Určené pre jednosmerné nízkonapäťové aplikácie.
- Silikónová izolácia zaisťuje dobrú ohybnosť aj pri prevádzke vo zvýšených teplotách.
- Odolnosť izolácie voči olejom, kyselinám a UV žiareniu rozširuje možnosti použitia v technickej praxi.
- Malý priemer kábla uľahčuje inštaláciu do obmedzeného priestoru.
- Vykurovací výkon závisí od napájacieho napätia, dĺžky použitého kábla a odporu na meter.
- Výpočet výkonu: $P=(U \times U)/(L \times R)$, kde U je napätie, L dĺžka kábla a R odpor na meter.

Ideálne pre

- Vyhrievanie sedadiel a volantov automobilov
- Chladničky, klimatizačnú techniku a odmrázovacie systémy
- Elektrické prikrývky, podložky a vyhrievané textílie
- Vyhrievanie okien a ochranu potrubia proti zamrznutiu
- Inkubátory, zdravotnícke a kozmetické zariadenia
- Vyhrievané uteráky, vykurovacie pásy a špecializované temperačné aplikácie

Obsah balenia

- 1x vykurovací kábel $\varnothing 2 \text{ mm}$ so silikónovou izoláciou
- Dodanie v metrácii podľa objednaného množstva

Prečo zvoliť tento produkt

- Kompaktné prevedenie s priemerom 2 mm pre ľahkú integráciu do zariadenia.
 - Široký rozsah napájacieho napätia 5-48 V DC pre rôzne nízkonapäťové systémy.
 - Silikónová izolácia vhodná pre aplikácie s požiadavkou na tepelnú a chemickú odolnosť.
 - Jasne definovaný odpor 0,6 Ohm/m umožňuje presnejší návrh dĺžky kábla a výsledného výkonu.
 - Vhodné riešenie pre konštrukčné, servisné aj vývojové použitie.
-

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri návrhu je nutné vypočítať výsledný výkon podľa napájacieho napätia, dĺžky kábla a odporu na meter.
- Kábel voľte tak, aby pracovná teplota zodpovedala konštrukcii zariadenia a podmienkam okolitého prostredia.
- Pre správnu a bezpečnú funkciu odporúčame zaistiť rovnomerný odvod tepla z povrchu kábla.
- Kábel neskracujte ani neupravujte bez overenia výsledného elektrického výkonu a prúdového zaťaženia.
- Pri montáži dbajte na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu izolácie.

Bezpečnostné upozornenie

- Produkt je určený na použitie v súlade so zodpovedajúcimi elektrickými a tepelnými parametrami aplikácie.
- Pri prevádzke môže dochádzať k zahrievaniu povrchu kábla na zvýšenú teplotu.
- Nesprávne zvolená dĺžka alebo napájacie napätie môže viesť k nadmernému tepelnému zaťaženiu.
- Inštaláciu odporúčame vykonávať iba so zodpovedajúcim istením a kontrolou napájacích parametrov.
- Produkt nie je určený na použitie bez vhodnej konštrukčnej ochrany v aplikáciách, kde by mohlo dôjsť k priamemu kontaktu s citlivými alebo horľavými materiálmi.

Galerie:

