

Fűtőkábel \varnothing 2mm, 5-48V DC, szilikon szigeteléssel

Termék kódok:

Termékkód: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



A termék jellemzői:

Feszültség: 5-48 V DC

Átmérő: 2 mm

Magok száma: 1

Max. Feszültség: 300 V

Minimális hajlítási sugár: 3 cm

Termékjellemzők:

Ellenállás fűtőkábel: 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

Termékleírás:

A 2 mm átmérőjű fűtőkábel alacsony feszültségű egyenáramú tápellátásra készült, 5-48 V DC tartományban. Szilikon szigetelésének és ellenállásos fűtőmagjának köszönhetően alkalmas fűtött elemekbe, hőmérséklet-szabályozó rendszerekbe és olyan műszaki alkalmazásokba való integrálásra, ahol mechanikai rugalmasság, hőállóság és egyenletes fűtés szükséges a vezető hosszában.

Műszaki adatok

- Terméktípus: fűtőkábel
 - Kábel külső átmérője: 2 mm
 - Tápellátás: 5-48V DC
 - Ellenállásváltozat: 0,6 Ohm/m
-

- Szigetelés: szilikon gumi
- Fűtőmag anyaga: nikkel-króm ötvözet vagy réz-nikkel
- Kábel alakja: kerek
- Maximális szigetelési hőmérséklet-állóság: 200 °C
- Szigetelési ellenállás: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Teszt feszültség-ellenállás: 2000 V
- Névleges feszültség ellenállás: 300 V
- Várható élettartam: több mint 30 000 óra

Funkciók és jellemzők

- Alacsony feszültségű egyenáramú alkalmazásokhoz tervezték.
- A szilikon szigetelés jó rugalmasságot biztosít még magas hőmérsékleten történő működés esetén is.
- A szigetelés olajokkal, savakkal és UV-sugárzással szembeni ellenállása bővíti alkalmazási lehetőségeit a műszaki gyakorlatban.
- A kis kábelátmérő megkönnyíti a telepítést szűk helyeken.
- A fűtőteljesítmény a tápfeszültségtől, a használt kábel hosszától és a méterenkénti ellenállástól függ.
- Teljesítményszámítás: $P=(U \times U)/(L \times R)$, ahol U a feszültség, L a kábelhossz és R a méterenkénti ellenállás.

Ideális a következőkhöz:

- Fűthető autósülések és kormánykerekek
- Hűtőszekrények, légkondicionáló és leolvasztó rendszerek
- Elektromos takarók, betétek és fűtött textíliák
- Ablakfűtés és csőfagyás elleni védelem
- Inkubátorok, orvosi és kozmetikai berendezések
- Melegített törölközők, fűtőövek és speciális hőmérséklet-alkalmazások

A csomag tartalma

- 1x fűtőkábel Ø2 mm szilikon szigeteléssel
- Szállítás méterben, a megrendelt mennyiség szerint

Miért válassza ezt a terméket?

- Kompakt kialakítás 2 mm átmérővel a készülékekbe való egyszerű integráláshoz.
 - Széles tápfeszültség-tartomány, 5-48 V DC, különféle kisfeszültségű rendszerekhez.
 - Szilikon szigetelés, amely alkalmas hő- és vegyi ellenállást igénylő alkalmazásokhoz.
 - A 0,6 Ohm/m-es, egyértelműen meghatározott ellenállás lehetővé teszi a kábelhossz és a kapott teljesítmény pontosabb tervezését.
 - Megfelelő megoldás építési, szolgáltatási és fejlesztési célokra.
-

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Tervezéskor a tápfeszültség, a kábelhossz és a méterenkénti ellenállás alapján kell kiszámítani a kapott teljesítményt.
- Úgy válassza meg a kábelt, hogy az üzemi hőmérséklet megfeleljen az eszköz kialakításának és a környezeti feltételeknek.
- A megfelelő és biztonságos működés érdekében javasoljuk a kábel felületéről történő egyenletes hőelvezetés biztosítását.
- Ne rövidítse le és ne módosítsa a kábelt anélkül, hogy ellenőrizné a kapott elektromos teljesítményt és áramterhelést.
- A telepítés során ügyeljen arra, hogy elkerülje a szigetelés mechanikai sérülését.

Biztonsági figyelmeztetés

- A terméket a megfelelő elektromos és termikus paramétereknek megfelelően kell használni.
- Működés közben a kábel felülete magas hőmérsékletre melegedhet.
- A helytelenül megválasztott hossz vagy tápfeszültség túlzott hőterheléshez vezethet.
- Javasoljuk, hogy a telepítést csak megfelelő védelemmel és a tápegység paramétereinek ellenőrzésével végezze.
- A termék megfelelő szerkezeti védelem nélkül nem használható olyan alkalmazásokban, ahol közvetlen érintkezésbe kerülhet érzékeny vagy gyúlékony anyagokkal.

Termékgaléria:

