

Vykurovací kábel \varnothing 1.4mm, 5-48V DC, teflónová izolácia

Kódy produktov:

Kód produktu: AM5048

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametry produktu:

Napätie: 5-48 V DC

Priemer: 1,2 - 1,4 mm

Farba: Červená

Počet žíl: 1

Minimálny polomer ohybu: 4 cm



Varianty produktu:

Odpor vykurovací kábel: 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

Popis produktu:

Vykurovací kábel s priemerom 1,4 mm je určený pre nízkonapäťové jednosmerné aplikácie v rozsahu 5-48 V DC, kde je požadovaný rovnomerný ohrev, mechanická ohybnosť a odolná izolácia. Vhodný je pre integráciu do vyhrievacích prvkov, ochranu proti zamrznaniu, temperáciu menších plôch aj pre konštrukčné a servisné použitie v technických zariadeniach.

Technické špecifikácie

- Typ produktu: odporový vykurovací kábel
 - Vonkajší priemer kábla: 1,4 mm
 - Napájanie: 5-48 V DC
 - Izolácia: fluoropolymérová, teflónového typu
 - Materiál vykurovacieho prvku: chrómnikol a meď
-

- Dostupné varianty odporu: 0,3 / 1 / 1,4 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 40 Ohm/m
- Teplotná odolnosť izolácie: až 200 °C
- Maximálna dlhodobá znášaná teplota: až 250 °C
- Prevedenie kábla: okrúhle
- Predajná jednotka: 1 meter

Funkcie a vlastnosti

- Určené na vytvorenie odporového ohrevu pri napájaní jednosmerným napätím
- Teflónová izolácia zaisťuje dobrú tepelnú, chemickú a elektrickú odolnosť
- Odolnosť voči olejom, kyselinám a zásadám
- Izolácia s dobrou odolnosťou proti starnutiu a proti elektrickému oblúku
- Ohybná konštrukcia vhodná na zabudovanie do menších zariadení a zostáv
- Možnosť voľby odporu na meter podľa požadovaného výkonu a dĺžky kábla
- Výkon závisí od napájacieho napätia, zvolenej dĺžky a odporu kábla

Ideálne pre

- Vyhrievanie sedadiel a volantov
- Chladničky, klimatizačnú techniku a odmrázovacie aplikácie
- Vyhrievané vložky, obuv, odevy a textilné vykurovacie prvky
- Elektrické prikrývky, podložky a menšie ohrevné plochy
- Ochranu potrubia proti zamrznutiu
- Vyhrievanie okien a menších konštrukčných celkov
- Inkubátory, chovateľské zariadenia a vybrané zdravotnícke zariadenia
- Špeciálne nízkonapäťové vykurovacie aplikácie v prístrojovej technike

Obsah balenia

- 1x vykurovací kábel vo zvolenom odporovom variante
- Dĺžka dodania zodpovedá objednanému množstvu v metroch

Prečo zvoliť tento produkt

- Široký rozsah napájania pre nízkonapäťové DC aplikácie
 - Veľký výber odporových variantov pre návrh požadovaného výkonu
 - Kompaktný priemer 1,4 mm pre jednoduchú integráciu
 - Odolná fluoropolymérová izolácia pre prevádzku v náročnejšom prostredí
 - Vhodné riešenie pre technické, vývojové aj servisné použitie
-

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri návrhu je nutné správne zvoliť odpor na meter, dĺžku kábla a napájacie napätie
- Orientačný výpočet výkonu: $P = U \times U / (L \times R)$, kde U je napätie, L dĺžka kábla a R odpor v Ohm/m
- Kábel inštalujte tak, aby bolo zaistené rovnomerné odvádzanie tepla do ohrievaného materiálu
- Pri prevádzke zabráňte mechanickému poškodeniu izolácie a lokálnemu prehrievaniu.
- Pre stabilnú a bezpečnú funkciu odporúčame použitie vhodného napájacieho zdroja a regulácie

Bezpečnostné upozornenie

- Určené pre nízkonapäťové jednosmerné napájanie 5–48 V DC
- Kábel nepripájajte na sieťové napätie 230 V AC
- Pred uvedením do prevádzky overte elektrické parametre celej zostavy
- Výsledná povrchová teplota závisí od výkonu, spôsobu inštalácie a podmienok odvodu tepla
- Výrobok je určený ako komponent pre zabudovanie do zariadenia alebo technického celku

Galerie:

