

Przewód grzejny \varnothing 2mm, 5-48V DC, izolacja silikonowa

Kody produktów:

Kód produktu: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametry produktów:

Napięcie: 5-48 V DC

Średnica: 2 mm

Liczba rdzeni: 1

Maks. napięcie: 300 V

Minimalny promień gięcia: 3 cm



Warianty produktów:

Kabel grzejny oporowy: 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 wyrobu:

Przewód grzejny o średnicy 2 mm przeznaczony jest do zasilania prądem stałym niskiego napięcia w zakresie 5-48 V DC. Dzięki izolacji silikonowej i rezystancyjnemu rdzeniowi grzejnemu nadaje się do integracji z elementami grzejnymi, systemami kontroli temperatury oraz zastosowaniami technicznymi, gdzie wymagana jest elastyczność mechaniczna, odporność termiczna i równomierne nagrzewanie na całej długości przewodu.

Dane techniczne

- Typ produktu: kabel grzejny
 - Średnica zewnętrzna kabla: 2 mm
 - Zasilanie: 5-48 V DC
-

- Wariant rezystancji: 0,6 Ohm/m
- Izolacja: guma silikonowa
- Materiał rdzenia grzewczego: stop niklu i chromu lub miedzi i niklu
- Kształt kabla: okrągły
- Maksymalna odporność izolacji na temperaturę: 200 °C
- Rezystancja izolacji: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Rezystancja napięcia testowego: 2000 V
- Znamionowa rezystancja napięciowa: 300 V
- Przewidywana żywotność: ponad 30000 godzin

Funkcje i cechy

- Przeznaczony do zastosowań niskonapięciowych prądu stałego.
- Izolacja silikonowa zapewnia dobrą elastyczność nawet przy pracy w podwyższonych temperaturach.
- Odporność izolacji na oleje, kwasy i promieniowanie UV poszerza możliwości jej zastosowania w praktyce technicznej.
- Mała średnica kabla umożliwia łatwą instalację w ciasnych przestrzeniach.
- Moc grzania zależy od napięcia zasilania, długości użytego przewodu i rezystancji na metr.
- Obliczanie mocy: $P=(U \times U)/(L \times R)$, gdzie U to napięcie, L to długość kabla, a R to opór na metr.

Idealny dla

- Podgrzewane fotele samochodowe i kierownice
- Lodówki, klimatyzatory i systemy odmrażania
- Koce elektryczne, podkładki i tekstylia grzewcze
- Ogrzewanie okien i ochrona przed zamarzaniem rur
- Inkubatory, sprzęt medyczny i kosmetyczny
- Podgrzewane ręczniki, pasy grzewcze i specjalistyczne aplikacje temperaturowe

Zawartość opakowania

- 1x kabel grzejny $\varnothing 2 \text{ mm}$ z izolacją silikonową
- Dostawa na metry według zamówionej ilości

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Kompaktowa konstrukcja o średnicy 2 mm umożliwiającą łatwą integrację z urządzeniami.
 - Szeroki zakres napięcia zasilania 5-48 V DC dla różnych systemów niskonapięciowych.
 - Izolacja silikonowa przeznaczona do zastosowań wymagających odporności termicznej i chemicznej.
 - Dokładnie zdefiniowana rezystancja 0,6 Ohm/m pozwala na
-

dokładniejsze zaprojektowanie długości kabla i wynikającej z tego mocy.

- Rozwiązanie odpowiednie do zastosowań w budownictwie, usługach i rozwoju.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas projektowania konieczne jest obliczenie mocy wyjściowej na podstawie napięcia zasilania, długości kabla i rezystancji na metr.
- Wybierz kabel tak, aby temperatura pracy odpowiadała konstrukcji urządzenia i warunkom otoczenia.
- Aby zapewnić prawidłową i bezpieczną pracę, zalecamy zapewnienie równomiernego rozprowadzania ciepła z powierzchni kabla.
- Nie należy skracać ani modyfikować kabla bez sprawdzenia wynikającej z tego mocy elektrycznej i obciążenia prądem.
- Podczas montażu należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do mechanicznego uszkodzenia izolacji.

Informacja o bezpieczeństwie

- Produkt przeznaczony jest do stosowania zgodnie z odpowiednimi parametrami elektrycznymi i cieplnymi danego zastosowania.
- Podczas pracy powierzchnia kabla może się nagrzać do podwyższonej temperatury.
- Nieprawidłowo dobrana długość lub napięcie zasilania może prowadzić do nadmiernego obciążenia cieplnego.
- Zalecamy, aby instalację przeprowadzać wyłącznie przy zachowaniu odpowiedniego zabezpieczenia i sprawdzeniu parametrów zasilania.
- Produkt nie jest przeznaczony do stosowania bez odpowiedniej ochrony konstrukcyjnej w zastosowaniach, w których może wystąpić bezpośredni kontakt z materiałami wrażliwymi lub łatwopalnymi.

Galerie:

