

Grelni kabel Ø2 mm, 5-48 V DC, silikonska izolacija

Koda izdelka: AM7968

EAN13: -

HS kód: 85168080



Variante izdelkov:

Odporni grelni 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

Parametri izdelka:

Napetost: 5-48 V DC

Povprečje: 2 mm

Število jeder: 1

Največja napetost: 300 V

Najmanjši polmer upogibanja: 3 cm

Opis izdelka:

Grelni kabel s premerom 2 mm je zasnovan za nizkonapetostno enosmerno napajanje v območju 5-48 V DC. Zaradi silikonske izolacije in uporovnega grelnega jedra je primeren za integracijo v ogrevane elemente, sisteme za nadzor temperature in tehnične aplikacije, kjer so potrebne mehanska fleksibilnost, toplotna odpornost in enakomerno segrevanje vzdolž vodnika.

Tehnične specifikacije

- Vrsta izdelka: grelni kabel
- Zunanji premer kabla: 2 mm
- Napajanje: 5-48 V enosmerne napetosti
- Različica upornosti: 0,6 Ohm/m
- Izolacija: silikonska guma
- Material grelnega jedra: zlitina niklja in kroma ali bakra in niklja
- Oblika kabla: okrogla
- Najvišja temperaturna upornost izolacije: 200 °C
- Izolacijska upornost: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Preskusna napetostna upornost: 2000 V
- Nazivna napetostna upornost: 300 V
- Pričakovana življenjska doba: več kot 30000 ur

Funkcije in lastnosti

- Zasnovan za nizkonapetostne aplikacije z enosmernim tokom.
- Silikonska izolacija zagotavlja dobro prožnost tudi pri povišanih temperaturah.
- Odpornost izolacije na olja, kisline in UV-sevanje širi njene možnosti uporabe v tehnični praksi.
- Majhen premer kabla omogoča enostavno namestitve v omejenih prostorih.
- Grelna moč je odvisna od napajalne napetosti, dolžine uporabljenega kabla in upora na meter.
- Izračun moči: $P=(U \times U)/(L \times R)$, kjer je U napetost, L dolžina kabla in R upor na meter.

Idealno za

- Ogrevani avtomobilski sedeži in volani
- Hladilniki, klimatske naprave in sistemi za odmrzovanje
- Električne odeje, podloge in ogrevani tekstil
- Ogrevanje oken in zaščita cevi pred zmrzovanjem
- Inkubatorji, medicinska in kozmetična oprema
- Ogrevane brisače, grelni pasovi in specializirane temperaturne aplikacije

Vsebina paketa

- 1x grelni kabel Ø2 mm s silikonsko izolacijo
- Dostava na meter glede na naročeno količino

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Kompaktna zasnova s premerom 2 mm za enostavno integracijo v naprave.
- Širok razpon napajalne napetosti 5–48 V DC za različne nizkonapetostne sisteme.
- Silikonska izolacija, primerna za aplikacije, ki zahtevajo toplotno in kemično odpornost.
- Jasno definirana upornost 0,6 Ohm/m omogoča natančnejšo načrtovanje dolžine kabla in posledične moči.
- Primerna rešitev za gradbeništvo, storitvene dejavnosti in razvoj.

Navodila za namestitev in uporabo

- Pri načrtovanju je treba izračunati nastalo moč na podlagi napajalne napetosti, dolžine kabla in upora na meter.
- Izberite kabel tako, da delovna temperatura ustreza zasnovi naprave in okoljskim pogojem.
- Za pravilno in varno delovanje priporočamo, da zagotovite enakomerno odvajanje toplote s površine kabla.
- Kabla ne krajšajte ali spreminjajte, ne da bi preverili nastalo električno moč in tokovno obremenitev.
- Med namestitvijo pazite, da se izognete mehanskim poškodbam izolacije.

Varnostno obvestilo

- Izdelek je namenjen uporabi v skladu z ustreznimi električnimi in toplotnimi parametri aplikacije.
- Med delovanjem se lahko površina kabla segreje na povišano temperaturo.
- Nepravilno izbrana dolžina ali napajalna napetost lahko povzroči prekomerno toplotno obremenitev.
- Priporočamo, da namestitev izvedete le z ustrežno zaščito in preverjanjem parametrov napajanja.
- Izdelek ni namenjen uporabi brez ustrezne strukturne zaščite v aplikacijah, kjer lahko pride do neposrednega stika z občutljivimi ali vnetljivimi materiali.

