

Itsesäätyvä lämmityskaapeli 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM8633

EAN13: -

HS-koodi: 85168080

Tuotteen parametrit:

Jännite: 10-15 V DC

Väri:: Musta

Kattavuus: IP65



Tuotevaihtoehdot:

Pituus: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Tuotteen kuvaus:

Itsesäätyvä lämmityskaapeli on suunniteltu putkien, letkujen, säiliöiden ja muiden pienjännitesovellusten jäätymissuojaukseen ja lämmitykseen. Kaapeli säättää lämmitystehoa automaattisesti ympäristön lämpötilan mukaan, mikä varmistaa turvallisen ja energiansäästöisen toiminnan ilman ylikuumentumisriskiä.

Tekniset tiedot

- Kaapelityyppi: itsesäätyvä lämmityskaapeli
 - Syöttöjännite: 10-15 V DC
 - Nimellisteho: 15 W/m² 10 °C:ssa
 - Suurin pitolämpötila: 65 ±5 °C
 - Lyhytaikainen maksimilämpötila: 135 °C
 - Lämmityskaapelin pituus: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (tuoteversiot)
 - Virtajohdon pituus: 0,4 m
 - Kaapelin mitat: 8 × 3 mm
 - Pienin taivutussäde: 15 mm
 - Johdin: tinattu kupari
 - Ulkokuori: PE (polyeteeni)
 - Suojausluokka: IP65
-

- Paino: 60 g/m²

Toiminnot ja ominaisuudet

- Itsesäätyvä lämmitysteho reagoi ympäristön lämpötilaan
- Tasainen lämmönjako koko kaapelin pituudelta
- Turvallinen käyttö ilman termostaattia
- Korkea lämpötilan ja kosteuden kestävyys
- Useiden kaapeleiden lyhentämisen ja rinnakkaisliitännän mahdollisuus
- Helppo asennus hihnoilla tai kiinnikkeillä
- Sopii jatkuvaan käyttöön

Ihanteellinen

- Vesi- ja teknologisten putkien suojaus jäätymiseltä
- Letkujen, venttiilien ja liitosten lämpötilan säätö
- Asuntoautot ja asuntovaunut - juomaveden jakelu
- Matalajännitteiset teollisuus- ja laboratoriosovellukset
- Automatisoidut järjestelmät 12 V DC -virtalähteellä

Pakkauksen sisältö

- Itsesäätyvä lämmityskaapeli valitulla pituudella

Miksi valita tämä tuote?

- Automaattinen tehonsäätö ilman monimutkaista elektroniikkaa
- Energiansäästö ja pitkä käyttöikä
- Turvallinen ratkaisu herkille sovelluksille
- Kompaktit mitat ja joustava muotoilu
- Korkea luotettavuus myös vaativissa olosuhteissa

Taulukko suositellun 12 V:n tasavirtalähteen valitsemiseksi

Sopivan lähteen valinnassa on varattava 30 %:n marginaali (käynnistyksen, linjahäviöiden ja kylmissä olosuhteissa käytön vuoksi). Laskelma: Kaapelin teho $P = 15 \text{ W/m} \times \text{pituus (m)}$. Virta $I = P / 12 \text{ V}$. Suositeltu lähde: $P_{\text{lähde}} = P \times 1,30$ ja $I_{\text{lähde}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, suositus (30 % varavirta): 19,50 W / 1,63 A
→ 12 V DC 2 A (24 W) virtalähde tai voimakkaampi
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, suositus (30 % varavirta): 39,00 W / 3,25 A
→ 12 V DC 4 A (48 W) virtalähde tai voimakkaampi
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, suositus (30 % varavirta): 58,50 W / 4,88 A
→ 12 V DC 5 A (60 W) virtalähde tai voimakkaampi
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, suositus (30 % varavirta): 78,00 W / 6,50 A
→ 12 V DC 8 A (96 W) virtalähde tai voimakkaampi
-

- 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, suositus (30 % varavirta): $97,50 \text{ W} / 8,13 \text{ A}$
→ 12 V DC 10 A (120 W) virtalähde tai voimakkaampi

Asennus- ja kokosuositukset

- Virtalähde: käytä stabiloitua 12 V:n tasavirtalähdettä, jonka virta on riittävä taulukon mukaisesti.
- Kaapelit: pidempiä liitäntöjä varten valitse suurempi kaapeleiden poikkileikkaus jännitehäviön vuoksi (alhaisempi jännite tarkoittaa pienempää lämmitystehoa).
- Suojaus: tasavirtapuolella suositellaan sulaketta tai katkaisijaa valitusta lähdevirrasta riippuen.
- Vaativiin olosuhteisiin: ulkoasennukseen ja erittäin alhaisiin lämpötiloihin on suositeltavaa valita virtalähde, jolla on korkeampi teholuokka.

Galerie:

