

Cablu de încălzire autoreglabil 12 V CC - 15 W/m, 65 °C

coduri de produs:

Referință: AM8633

EAN13: -

UPC: 85168080

Caracteristicile produsului:

Tensiune: 10-15 V DC

Culoare: Negru

Acoperi: IP65



Atributele produsului:

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

Descriere produs:

Cablu de încălzire autoreglabil conceput pentru protecția la îngheț și temperarea țevilor, furtunurilor, rezervoarelor și altor aplicații de joasă tensiune. Cablul ajustează automat puterea de încălzire în funcție de temperatura ambiantă, asigurând o funcționare sigură și economică, fără riscul de supraîncălzire.

Specificații tehnice

- Tip cablu: cablu de încălzire autoreglabil
 - Tensiune de alimentare: 10-15 V CC
 - Putere nominală: 15 W/m la 10 °C
 - Temperatura maximă de menținere: 65 ±5 °C
 - Temperatura maximă pe termen scurt: 135 °C
 - Lungime cablu de încălzire: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (variante de produs)
 - Lungimea cablului de alimentare: 0,4 m
 - Dimensiuni cablu: 8 × 3 mm
 - Raza minimă de îndoire: 15 mm
 - Conductor: cupru cositorit
 - Înveliș exterior: PE (polietilenă)
-

- Protecție: IP65
- Greutate: 60g/m²

Funcții și caracteristici

- Putere de încălzire autoreglabilă în funcție de temperatura ambiantă
- Distribuție uniformă a căldurii pe întreaga lungime a cablului
- Funcționare sigură fără a fi nevoie de termostat
- Rezistență ridicată la temperatură și umiditate
- Posibilitatea scurtării și conectării în paralel a mai multor cabluri
- Instalare ușoară cu curele sau elemente de fixare
- Potrivit pentru funcționare continuă

Ideal pentru

- Protecția conductelor de apă și tehnologice împotriva înghețului
- Controlul temperaturii furtunurilor, valvelor și conexiunilor
- Rulote și caravane - distribuție apă potabilă
- Aplicații industriale și de laborator de joasă tensiune
- Sisteme automate cu alimentare de 12V CC

Conținutul pachetului

- Cablu de încălzire autoreglabil de lungime selectată

De ce să alegeți acest produs?

- Control automat al puterii fără componente electronice complexe
- Economie de energie și durată lungă de viață
- Soluție sigură pentru aplicații sensibile
- Dimensiuni compacte și design flexibil
- Fiabilitate ridicată chiar și în condiții dificile

Tabel pentru selectarea sursei de alimentare de 12 V CC recomandate

Pentru a selecta o sursă potrivită, acordați o marjă de 30% (datorată pornirii, pierderilor de linie și funcționării la temperaturi scăzute). Calcul: Putere cablu $P = 15 \text{ W/m} \times \text{lungime (m)}$. Curent $I = P / 12 \text{ V}$. Sursă recomandată: $P_{\text{sursă}} = P \times 1,30$ și $I_{\text{sursă}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, recomandare (rezervă 30%): 19,50 W / 1,63 A → sursă de alimentare 12 V CC 2 A (24 W) sau mai puternică
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, recomandare (rezervă 30%): 39,00 W / 3,25 A → sursă de alimentare 12 V CC 4 A (48 W) sau mai puternică
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, recomandare (rezervă 30%): 58,50 W / 4,88 A → sursă de alimentare de 12 V CC 5 A (60 W) sau mai puternică
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, recomandare (rezervă 30%): 78,00 W /
-

6,50 A → sursă de alimentare de 12 V CC 8 A (96 W) sau mai puternică

- 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, recomandare (rezervă 30%): $97,50 \text{ W} / 8,13 \text{ A}$ → sursă de alimentare 12 V CC 10 A (120 W) sau mai puternică

Recomandări de instalare și dimensionare

- Alimentare: utilizați o sursă de alimentare stabilizată de 12 V CC cu curent suficient conform tabelului.
- Cabluri: pentru conexiuni mai lungi, alegeți o secțiune transversală mai mare a cablurilor din cauza căderii de tensiune (tensiune mai mică înseamnă putere termică mai mică).
- Protecție: se recomandă o siguranță sau un întrerupător de circuit pe partea de curent continuu, în funcție de curentul sursei selectat.
- Pentru condiții dificile: pentru instalare în exterior și temperaturi foarte scăzute, este recomandabil să alegeți o sursă de alimentare cu o clasă de putere superioară.

Galerie de produse:

