

Selvregulerende varmekabel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Produktkoder:

Produktkode: AM8633

EAN13: -

HS-kode: 85168080

Produktparametre:

Spænding: 10-15 V DC

Farve: Sort

Dækning: IP65



Produktvarianter:

Længde: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Produktbeskrivelse:

Selvregulerende varmekabel designet til frostbeskyttelse og temperering af rør, slanger, tanke og andre lavspændingsapplikationer. Kablet justerer automatisk varmeeffekten i henhold til omgivelsestemperaturen, hvilket sikrer sikker og energibesparende drift uden risiko for overophedning.

Tekniske specifikationer

- Kabeltype: selvregulerende varmekabel
 - Forsyningsspænding: 10-15 V DC
 - Nominel effekt: 15 W/m ved 10 °C
 - Maksimal holdetemperatur: 65 ±5 °C
 - Maksimal kortvarig temperatur: 135 °C
 - Varmekabellængde: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (produktvarianter)
 - Netledningslængde: 0,4 m
 - Kabeldimensioner: 8 × 3 mm
 - Minimum bøjningsradius: 15 mm
 - Leder: fortinnet kobber
 - Yderkappe: PE (polyethylen)
 - Beskyttelse: IP65
 - Vægt: 60 g/m²
-

Funktioner og egenskaber

- Selvregulerende varmeeffekt, der reagerer på omgivelsestemperaturen
- Jævn varmefordeling langs hele kablets længde
- Sikker drift uden behov for termostat
- Høj modstandsdygtighed over for temperatur og fugtighed
- Mulighed for afkortning og parallelforbindelse af flere kabler
- Nem montering med stropper eller fastgørelseselementer
- Velegnet til kontinuerlig drift

Ideal til

- Beskyttelse af vand- og teknologiske rør mod frost
- Temperaturkontrol af slanger, ventiler og tilslutninger
- Autocampere og campingvogne - distribution af drikkevand
- Lavspændings industrielle og laboratorieapplikationer
- Automatiserede systemer med 12V DC strømforsyning

Pakkens indhold

- Selvregulerende varmekabel i valgt længde

Hvorfor vælge dette produkt?

- Automatisk effektstyring uden kompleks elektronik
- Energibesparelse og lang levetid
- Sikker løsning til følsomme applikationer
- Kompakte dimensioner og fleksibelt design
- Høj pålidelighed selv under krævende forhold

Tabel til valg af den anbefalede 12 V DC strømkilde

For at vælge en passende kilde skal der tillades en margin på 30 % (på grund af opstart, ledningstab og drift under kolde forhold). Beregning: Kabeleffekt $P = 15 \text{ W/m} \times \text{længde (m)}$. Strøm $I = P / 12 \text{ V}$. Anbefalet kilde: $P_{\text{source}} = P \times 1,30$ og $I_{\text{source}} = I \times 1,30$.

- 1 m: $P = 15 \text{ W}$, $I = 1,25 \text{ A}$, anbefaling (30% reserve): 19,50 W / 1,63 A → 12 V DC 2 A (24 W) strømforsyning eller stærkere
 - 2 m: $P = 30 \text{ W}$, $I = 2,50 \text{ A}$, anbefaling (30% reserve): 39,00 W / 3,25 A → 12 V DC 4 A (48 W) strømforsyning eller stærkere
 - 3 m: $P = 45 \text{ W}$, $I = 3,75 \text{ A}$, anbefaling (30% reserve): 58,50 W / 4,88 A → 12 V DC 5 A (60 W) strømforsyning eller stærkere
 - 4 m: $P = 60 \text{ W}$, $I = 5,00 \text{ A}$, anbefaling (30% reserve): 78,00 W / 6,50 A → 12 V DC 8 A (96 W) strømforsyning eller stærkere
 - 5 m: $P = 75 \text{ W}$, $I = 6,25 \text{ A}$, anbefaling (30% reserve): 97,50 W / 8,13 A → 12 V DC 10 A (120 W) strømforsyning eller stærkere
-

Anbefalinger til installation og dimensionering

- Strømforsyning: brug en stabiliseret 12 V DC strømforsyning med tilstrækkelig strøm i henhold til tabellen.
- Kabler: Ved længere forbindelser skal du vælge et større tværsnit af kablerne på grund af spændingsfald (lavere spænding betyder lavere varmeeffekt).
- Beskyttelse: en sikring eller afbryder på DC-siden anbefales afhængigt af den valgte strømkilde.
- Til krævende forhold: Til udendørs installation og meget lave temperaturer anbefales det at vælge en strømkilde med en højere effektklasse.

Galleri:

