

# Självreglerande värmekabel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

## Produktkoder:

Produktkod: AM8633

EAN13: -

HS-kod: 85168080

## Produktparametrar:

Spänning: 10-15 V DC

Färg: Svart

Täckning: IP65



## Produktvarianter:

Längd: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

## Produktbeskrivning:

Självreglerande värmekabel avsedd för frostskydd och anlöpning av rör, slangar, tankar och andra lågspänningsapplikationer. Kabeln justerar automatiskt värmeeffekten efter omgivningstemperaturen, vilket säkerställer säker och energibesparande drift utan risk för överhettning.

## Tekniska specifikationer

- Kabeltyp: självreglerande värmekabel
  - Matningsspänning: 10-15 V DC
  - Nominell effekt: 15 W/m vid 10 °C
  - Maximal hålltemperatur: 65 ±5 °C
  - Maximal korttidstemperatur: 135 °C
  - Värmekabelns längd: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (produktvarianter)
  - Nätsladdens längd: 0,4 m
  - Kabelmått: 8 × 3 mm
  - Minsta böjningsradie: 15 mm
  - Ledare: förtent koppar
  - Yttermantel: PE (polyeten)
  - Skydd: IP65
  - Vikt: 60 g/m<sup>2</sup>
-

## Funktioner och egenskaper

- Självreglerande värmeeffekt som reagerar på omgivningstemperaturen
- Jämn värmefördelning längs hela kabelns längd
- Säker drift utan behov av termostat
- Hög motståndskraft mot temperatur och fuktighet
- Möjlighet att förkorta och parallellkoppla flera kablar
- Enkel installation med remmar eller fästelement
- Lämplig för kontinuerlig drift

## Idealisk för

- Skydd av vatten- och tekniska rör mot frysning
- Temperaturkontroll av slangar, ventiler och anslutningar
- Husbilar och husvagnar - distribution av dricksvatten
- Lågspänningsapplikationer inom industri och laboratorie
- Automatiserade system med 12V DC-strömförsörjning

## Paketinnehåll

- Självreglerande värmekabel med vald längd

## Varför välja den här produkten?

- Automatisk effektereglering utan komplex elektronik
- Energibesparing och lång livslängd
- Säker lösning för känsliga applikationer
- Kompakta mått och flexibel design
- Hög tillförlitlighet även i krävande förhållanden

## Tabell för val av rekommenderad 12 V DC-strömkälla

För att välja en lämplig källa, tillåt en marginal på 30 % (på grund av uppstart, ledningsförluster och drift i kalla förhållanden). Beräkning: Kabeleffekt  $P = 15 \text{ W/m} \times \text{längd (m)}$ . Ström  $I = P / 12 \text{ V}$ . Rekommenderad källa:  $P_{\text{source}} = P \times 1,30$  och  $I_{\text{source}} = I \times 1,30$ .

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

## Installations- och dimensioneringsrekommendationer

- Strömförsörjning: använd en stabiliserad 12 V DC-strömförsörjning med tillräcklig ström enligt tabellen.
- Kablar: för längre anslutningar, välj en större tvärsnittsarea på kablarna på grund av spänningsfallet (lägre spänning innebär lägre värmeeffekt).
- Skydd: en säkring eller automatsäkring på likströmssidan rekommenderas beroende på vald strömkälla.
- För krävande förhållanden: för utomhusinstallation och mycket låga temperaturer är det lämpligt att välja en strömkälla med högre effektklass.

## Galerie:

