

Samoregulacijski grelni kabel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Koda izdelka: AM8633
EAN13: -
HS kód: 85168080



Variante izdelkov:

Dolžina: 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m

Parametri izdelka:

Napetost: 10-15 V DC
Barva: Črno
Pokritost: IP65

Opis izdelka:

Samoregulacijski grelni kabel, zasnovan za zaščito pred zmrzaljo in temperiranje cevi, cevi, rezervoarjev in drugih nizkonapetostnih aplikacij. Kabel samodejno prilagaja ogrevalno moč glede na temperaturo okolice, kar zagotavlja varno in energetsko varčno delovanje brez tveganja pregrevanja.

Tehnične specifikacije

- Vrsta kabla: samoregulacijski grelni kabel
- Napajalna napetost: 10–15 V enosmerne napetosti
- Nazivna moč: 15 W/m pri 10 °C
- Najvišja temperatura zadrževanja: 65 ±5 °C
- Najvišja kratkotrajna temperatura: 135 °C
- Dolžina grelnega kabla: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (različice izdelka)
- Dolžina napajalnega kabla: 0,4 m
- Dimenzije kabla: 8 × 3 mm
- Najmanjši polmer upogibanja: 15 mm
- Vodnik: kositrovan baker
- Zunanji plašč: PE (polietilen)
- Zaščita: IP65
- Teža: 60 g/m²

Funkcije in lastnosti

- Samoregulirajoča se ogrevalna moč, ki se odziva na temperaturo okolice
- Enakomerna porazdelitev toplote po celotni dolžini kabla
- Varno delovanje brez potrebe po termostatu
- Visoka odpornost na temperaturo in vlago
- Možnost skrajšanja in vzporedne povezave več kablov
- Enostavna namestitve s trakovi ali pritrdilnimi elementi
- Primerno za neprekinjeno delovanje

Idealno za

- Zaščita vodovodnih in tehnoloških cevi pred zmrzovanjem
- Nadzor temperature cevi, ventilov in priključkov
- Avtodomi in prikolice – distribucija pitne vode
- Nizkonapetostne industrijske in laboratorijske aplikacije
- Avtomatizirani sistemi z 12V enosmernim napajanjem

Vsebina paketa

- Samoregulacijski grelni kabel izbrane dolžine

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Samodejni nadzor moči brez zapletene elektronike
 - Varčevanje z energijo in dolga življenjska doba
 - Varna rešitev za občutljive aplikacije
 - Kompaktne dimenzije in prilagodljiva zasnova
 - Visoka zanesljivost tudi v zahtevnih pogojih
-

Tabela za izbiro priporočenega 12 V enosmernega vira napajanja

Za izbiro ustreznega vira upoštevajte 30 % rezervo (zaradi zagona, izgub v omrežju in delovanja v hladnih pogojih). Izračun: Moč kabla $P = 15 \text{ W/m} \times \text{dolžina (m)}$. Tok $I = P / 12 \text{ V}$. Priporočen vir: $P_{\text{vir}} = P \times 1,30$ in $I_{\text{vir}} = I \times 1,30$.

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

Priporočila za namestitev in dimenzioniranje

- Napajanje: uporabite stabiliziran 12 V DC napajalnik z zadostnim tokom v skladu s tabelo.
- Kabli: za daljše povezave izberite večji presek kablov zaradi padca napetosti (nižja napetost pomeni nižjo ogrevalno moč).
- Zaščita: glede na izbrani izvorni tok je priporočljiva varovalka ali odklopnik na strani enosmernega toka.
- Za zahtevne pogoje: za zunanjo montažo in zelo nizke temperature je priporočljivo izbrati vir napajanja z višjim razredom moči.

