

Samoregulirajući grijaći kabel 12 V DC - 15 W/m, 65 °C

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM8633

EAN13: -

HS kód: 85168080

Parametri proizvoda:

Napetost: 10-15 V DC

Boja: Crno

Pokriti: IP65



Varijante proizvoda:

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

Opis proizvoda:

Samoregulirajući grijaći kabel dizajniran za zaštitu od smrzavanja i hlađenje cijevi, crijeva, spremnika i drugih niskonaponskih primjena. Kabel automatski prilagođava toplinsku snagu prema temperaturi okoline, osiguravajući siguran i energetski štedljiv rad bez rizika od pregrijavanja.

Tehničke specifikacije

- Vrsta kabela: samoregulirajući grijaći kabel
 - Napon napajanja: 10-15 V DC
 - Nazivna snaga: 15 W/m² pri 10 °C
 - Maksimalna temperatura držanja: 65 ± 5 °C
 - Maksimalna kratkotrajna temperatura: 135 °C
 - Duljina grijaćeg kabela: 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m (varijante proizvoda)
 - Duljina kabela za napajanje: 0,4 m
 - Dimenzije kabela: 8 × 3 mm
 - Minimalni radijus savijanja: 15 mm
 - Provodnik: kositreni bakar
 - Vanjski plašt: PE (polietilen)
 - Zaštita: IP65
-

- Težina: 60 g/m²

Funkcije i značajke

- Samoregulirajući toplinski izlaz reagira na temperaturu okoline
- Ravnomjerna raspodjela topline duž cijele duljine kabela
- Siguran rad bez potrebe za termostatom
- Visoka otpornost na temperaturu i vlagu
- Mogućnost skraćivanja i paralelnog spajanja više kabela
- Jednostavna ugradnja pomoću traka ili pričvršćivača
- Pogodno za kontinuirani rad

Idealno za

- Zaštita vodovodnih i tehnoloških cijevi od smrzavanja
- Regulacija temperature crijeva, ventila i spojeva
- Kamp kućice i karavane – distribucija pitke vode
- Niskonaponska industrijska i laboratorijska primjena
- Automatizirani sustavi s napajanjem od 12 V DC

Sadržaj paketa

- Samoregulirajući grijaći kabel odabrane duljine

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Automatska kontrola snage bez složene elektronike
- Ušteda energije i dugi vijek trajanja
- Sigurno rješenje za osjetljive aplikacije
- Kompaktne dimenzije i fleksibilan dizajn
- Visoka pouzdanost čak i u zahtjevnim uvjetima

Tablica za odabir preporučenog izvora napajanja od 12 V DC

Za odabir prikladnog izvora, dopustite marginu od 30% (zbog pokretanja, gubitaka u mreži i rada u hladnim uvjetima). Izračun: Snaga kabela $P = 15 \text{ W/m} \times \text{duljina (m)}$. Struja $I = P / 12 \text{ V}$. Preporučeni izvor: $P_{\text{izvor}} = P \times 1,30$ i $I_{\text{izvor}} = I \times 1,30$.

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

→ 12 V DC 10 A (120 W) napajanje ili jače

Preporuke za instalaciju i dimenzioniranje

- Napajanje: koristite stabilizirano napajanje od 12 V istosmjerne struje s dovoljnom strujom prema tablici.
- Kablovi: za dulje spojeve, odaberite veći presjek kabela zbog pada napona (niži napon znači niži toplinski učinak).
- Zaštita: preporučuje se osigurač ili prekidač na istosmjernoj strani, ovisno o odabranoj struji izvora.
- Za zahtjevne uvjete: za vanjsku ugradnju i vrlo niske temperature, preporučljivo je odabrati izvor napajanja s višom klasom snage.

Galerija:

